

مسائل متنوعة على الوحدة الأولى



أولاً: أكمل ما يأتي:

- (١) إذا كان (أ) ضعف (ب) فإن نسبة ب : أ =
 - ٧: ٢٠ : ٣٥ = ٢٠ النسبة ٧
 - (٣) النسبة ٣ : ١ =:
- (٥) إذا كان س : ص = ١ : ٢ ، س : ع = ٢ : ٣ فإن ص : ع =
 -: : $\frac{1}{7}:\frac{1}{7}:\frac{1}{7}:\frac{1}{7}:\frac{1}{7}$
 - (۷) النسبة بین ۷۰ سم: $\frac{1}{5}$ متر =
 - (٨) النسبة هي مقارنة بين
 - (٩) النسبة بين ٣ ديسم ، ٢٤٠ سم =
- (\cdot) إذا كان طول أحمد $\frac{6}{7}$ طول هانى ، فإن طول هانى : طول أحمد =

(ثانياً : َ} ضع علامة (√) أو (×) مع تصويب العبارة الخطأ :

- $() \qquad \qquad \forall : \Upsilon = \frac{\circ}{V} : \frac{\Upsilon}{\circ} : \frac{\Upsilon}{V}$
- () Itimps $x_{ij} = \frac{1}{5} : \frac{1}$
- () Itimuje بین $\frac{1}{5}$ ساعة ، ۲۰ دقیقهٔ = 7:5
- (٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ٤ : ١
- (٥ ١) إذا كان أ ثلث ب فإن أ : ب =٣ : ١
- (١٦) إذا قسم مبلغ ٥٥ جنيها بنسبة ٤: ٥ فإن المبلغ الأكبر =٣٠ جنيها.
- () limit $\frac{\pi}{2}$ in $\frac{\pi}{2}$ in $\frac{\pi}{2}$ in $\frac{\pi}{2}$ in $\frac{\pi}{2}$ in $\frac{\pi}{2}$ in $\frac{\pi}{2}$
- (١٩) حدا النسبة إذا ضربا أو قسما على نفس العدد فإن قيمة النسبة لا تتغير. ()
- (، ٢) ١٢ ساعة: ٢ يوم = ١: ٤



زُ<u>ثَاثاً : أَ</u> اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$[7: \wedge : \circ : \frac{1}{7} : \frac{\circ}{7} : \frac{\circ}{7} : \frac{\circ}{7} : \frac{\circ}{7} : \frac{\circ}{7} : \frac{1}{5} : \frac{$$

$$[\ \Upsilon : 1 \circ 7 : 1 \circ 1 : 7] \qquad \qquad \dots = \Upsilon : \frac{1}{7} \left(\Upsilon \xi \right)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{77}{17}, \frac{7}{17}, \frac{77}{77} \end{bmatrix}$$
 النسبة بين محيط دائرة وقطرها =

$$[1 \cdot : \pi \cdot 1 : \pi \cdot \pi : 1]$$
 النسبة بين $\frac{1}{7}$ جنيها ، ١٥٠ قرشا = [۱: $\pi \cdot \pi : 1 : \pi : 1 : \pi : 1 : \pi : 1]$

$$[d , \frac{1}{d}]$$
 النسبة بين قطر الدائرة ومحيطها =

﴿رَابِعاً :َ} مسائل لفظية على الوحدة الأولى :

⁽٥٥) وزع مبلغ ٥٤٠ جنيها بين ثلاثة أشخاص بنسبة ٢: ٣: ٤.

- (٣٦) إذا كان عدد التلاميذ في إحدى المدارس المشتركة ٧٢٠ تلميذا وكان عدد البنات = $\frac{1}{7}$ عدد البنين فأوجد عدد البنين والبنات في هذه المدرسة .
- (٣٧) إذا كانت النسبة بين انتاج ثلاثة مصانع للسخانات = ٩ : ٨ : ٧ وكان مجموع إنتاج المصنعين الثاني والثالث ٤٥٠٠ سخان . فأوجد إنتاج المصنع الأول .
- (٣٨) إذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثاني = ٥ : ٤ وكان عدد تلاميذ الصف الثاني إلى عدد تلاميذ الصف الثانث = ٥ : ٤ وكان عدد تلاميذ الصف الثاني ٢٠٠٠ تلميذا فأوجد عدد تلاميذ الصفين الأول والثالث .
 - (٣٩) قسم مبلغ ١٣٠٠ جنيها بين ثلاثة أشخاص بحيث يأخذ الأول تلث ما يأخذه الثاني . ويأخذ الثاني ثلث ما يأخذه الثالث .
 - (٤٠) قطعة أرض مستطيلة الشكل محيطها ٢٠٠ متر والنسبة بين بعديها ٢: ٣ أوجد مساحة قطعة الأرض.
 - (٤١) النسبة بين عددين = ٣: ٥ ومجموعهما ١٧٦ . أوجد العددين .
- (٤٢) قطار به ٧٢٠ راكباً فإذا كانت النسبة بين عدد ركاب الدرجة الأولى إلى عدد ركاب الدرجة الثانية = ٤: ٣. وعدد ركاب الدرجة الثانية = ١: ٣. فأوجد عدد ركاب كل درجة من درجات القطار.
 - (٤٣) مع زينب ١٥ جنيها . ذهبت إلى السوق وصرفت ٧٢٥ قرشا .
 - أوجد: (١) نسبة ما صرفته إلى ما كان معها .
 - (٢) نسبة الباقى إلى ما كان معها .
 - (٢) نسبة الباقي إلى ما صرفته.
 - (٤) أكمل الباقى = ---- ما كان معها .
 - ما كان معها = ما صرفته.
- (٤٤) مربع طول ضلعه ٨ سم ومثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٦ سم . أوجد النسبة بين محيط المربع ومحيط المثلث .
- (٤٥) مربع محيطه ٣٦ سم ، مثلث متساوى الأضلاع محيطه ١٨ سم . أوجد النسبة بين طول ضلع المربع وطول ضلع المثلث.





تمارين عاملة على الوحدة الأولى



(١) اكتب النسبة بين العددين في كل حالة مما يلي في أبسط صورة : 171,171 75 6 17 (1) 1.0.10(4)

(٢) اكتب في أبسط صورة كلاً من النسب التالية :

$$15.0:0\frac{9}{5}(-)$$
 $11.9:7.7(1)$

(٣) عبر بطريقتين مختلفتين عن النسبة بين كل من العددين :

١٨ ، ٢ , ٤ (پ)

(٤) اكتب النسب الآتية في أبسط صورة :

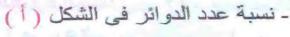
(١) نصف كيلومتر: ٢٥٠ مترًا

(ج) ١٥٠ جرام: ربع كيلو جرام

(ب) ۱۲۵ قرشًا: ٥ جنيهات

(د) ۲,۲۰ فدان: ۱٦ قيراطا

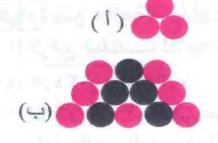




إلى عدد الدوائر في الشكل (ب).

- نسبة عدد الدوائر في الشكل (ب)

إلى عدد الدوائر في الشكلين (أ)، (ب).



(٦) محاسب في أحد البنوك راتبه الشهرى ٢٠٠٠ جنيهًا ، يصرف ٢٠٠٠ مرتبه ويوفر الباقي ، أوجد: (أ) مقدار ما يصرفه المحاسب إلى راتبه الشهرى.

(ج) نسبة ما يصرفه إلى ما يوفره. (ب) نسبة ما يوفره إلى راتبه.

- (٧) مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة عصير في ٨ ساعات ، احسب معدل الإنتاج .
- (٨) صنبور مياه به خلل يسرب ٢٠ لترًا من الماء في خمس ساعات احسب معدل تسرب الماء . بما تنصح أهل هذا المكان ؟



مسائل متنوعة على الوحدة الثانية



أولاً: | أكمل ما يأتي :

(۱) إذا بلغت قيمة تصدير إحدى السلع في ٣ سنوات مبلغ ٢,٢٥مليار جنيه فإن المعدل السنوى لقيمة تصدير هذه السلع = جنيه / سنة

$$\frac{7}{V} = \frac{4}{V} = \frac{7}{V} = \frac{7}$$

(٤) مقياس الرسم =

(٥) التناسب وضع يدل على نسبتين أو

$$\frac{1}{\xi} = \frac{1}{2} \times \frac{1}$$

 $= \frac{\tau}{\xi} : \cdot, \circ : \frac{\tau}{\tau} (9)$

(۱۰) إذا كان ٢ = ٣ ى ، ى = ٤ ح فإن أ : ى : ح = : :

(ثَانَياً : َ ضع علامة (√) أو (x) مع تصويب العبارة الخطأ :

(۱۱) الرابع المتناسب للأعداد [۳,۰، ٥، ٩] هو ٢٥٠)

(١٣) إذا كان كل ١ سم في خريطة يمثل ٣٠ كيلومترات في الحقيقة

فإن مقياس الرسم = ١ : ٠٠٠ ٠٠٠ فإن مقياس الرسم = ١ : ٠٠٠ ٠٠٠ () () الخسارة = البيع – الشراء .

()
$$|\dot{z}| \ge 0$$
 () $|\dot{z}| \ge 0$ () $|\dot{z}| \ge 0$ () $|\dot{z}| \ge 0$

()
$$\frac{\pi}{17} = \frac{\pi}{3} = \frac{\pi}{17}$$
 فإن $\pi = 17$

$$7.170 = \frac{1}{1}(1)$$

(1)
$$\frac{\gamma}{\lambda}$$
, $\frac{\gamma}{\lambda}$, $\frac{\gamma}{\lambda}$, $\frac{\gamma}{\lambda}$ is given in (1).

$$\cdot, 7 = \% Y \cdot -\frac{\xi}{2} (Y \cdot)$$



رُ<u>ثاثاً :</u> اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$[\Lambda : 17 : 17 : 77]$$
 فإن $= \frac{1}{7 \cdot 7} = \frac{7}{1 \cdot 7}$ فإن $= \frac{7}{1 \cdot 7}$ فإن $= \frac{7}{1 \cdot 7}$

$$[\frac{1}{d}, \frac{rq}{d}, \frac{id}{d}, \frac{id}{d}, \frac{id}{d}, \frac{rq}{d}]$$

(۳۰) خلاط ثمنه ۲٤٠ جنيهًا عليه خصم ۱۲٪ فإن ثمنه بعد الخصم = جنيها.

رَابِعاً :} أوجد قيمة المجمول فيما يلي :

$$\frac{\circ}{q} = \frac{\circ}{q} (77) \qquad \frac{1}{r} = \frac{7+r}{7+r} (77) \qquad \frac{\pi}{\epsilon} = \frac{\circ}{7} (71)$$

$$\frac{V}{\xi} = \frac{U}{\delta} (77) \qquad \frac{V}{\xi} = \frac{U}{\delta} (76) \qquad \delta = \xi \times \frac{U}{7} (75)$$

$$7.1 \cdot = \frac{7}{\omega} (79) \qquad Y = \frac{9 - \omega}{1 \cdot} (71) \qquad \frac{1}{\omega} = \frac{1}{2} (71)$$

(• ٤) دائرة محیطها ۸۸ سم و $(d = \frac{\gamma\gamma}{V})$ ومربع محیطه ۲۸ سم .

أوجد النسبة بين :

(أ) محيط الدائرة ومحيط المربع.

(ب) طول قطر الدائرة وطول ضلع المربع.

- (٤١) تحتاج سيارة إلى ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة ٢٤٠ كم:
 - (١) كم لترا تحتاجها السيارة لقطع مسافة ٨٠ كيلومترا ؟
- (ب) كم كيلومترا تقطعها السيارة إذا كان فيها ٢٨ لترا من البنزين ؟
- (٤٢) خريطة لكوبرى ٦ أكتوبر إذا كان طوله الحقيقى ٤,٨ كم وطوله في الخريطة ٢٤ سم. فأوجد مقياس الرسم.
- (٤٣) آلة تصوير تكبر بنسبة ٢٠: ١ فأوجد الطول الحقيقي لحشرة طولها في الصورة ٢٨ سم . أوجد كذلك طول الحشرة في الصورة إذا كان طولها الحقيقي ٢، ١سم .
- (٤٤) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فدفع الأول ٣٠٠٠ جنيه ودفع الثاني . ٠٠٠ جنيه ودفع الثاني . ٢٠٠٠ جنيه ودفع الثالث ٢٠٠٠ جنيه وفي نهاية العام خسر الأول ٣٠٠ جنيه . احسب نصيب الثاني والثالث من الخسارة .
- (٥٥) توفى رجل وترك مبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه وأوصى بنصف المبلغ للجمعيات الخيرية ويوزع الباقى على زوجته وثلاثة بنات وولدين فإذا كان نصيب الزوجة المبلغ ونصيب الولد ضعف نصيب البنت فأوجد نصيب كل من الزوجة والولد والبنت .
- (٤٦) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فدفع الأول ٢٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٤٥٠٠ جنيه ودفع الثانث ١٥٠٠ جنيه ودفع الثالث ين يد ودفع الثالث بناية العام وزعت الأرباح فكان نصيب الثالث يزيد عن نصيب الثاني بمقدار ٢٤٠ جنيه فأوجد نصيب كل منهم .
 - (٤٧) اشترى رجل تليفون ثمنه ١٦٠٠ جنيه وعليه خصم ١٠٪ أوجد الثمن بعد الخصم.
 - (٤٨) إذا كان ٢٠٪ من ثمن شراء سخان يساوى ٨٠ جنيها. أوجد ثمن شراء السخان.
 - (٤٩) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ، ، ، ٧ جنيه . فبكم يبيعها ليربح ١٢٪؟
- (٠٠) اشترى تاجر ثلاجة بمبلغ ١٣٠٠ جنيه وصرف على نقلها ٢٠ جنيها ثم باعها بمبلغ ١٣٨٦ جنيه أوجد النسبة المئوية لمكسبه .
- (٥١) إذا كان عدد المتقدمين لامتحان الشهادة الابتدائية في مدرسة ما ٤٠٠ تلميذاً وكانت النسبة المئوية للناجحين هي ٨٠٪. أوجد عدد الراسبين.
- (٥٢) اشترى سعيد تليفزيون بتخفيض ٥٪ وبذلك وفر ٧٥ جنيها فما ثمن التليفزيون قبل التخفيض ؟







كتاب عدا سي

ى صفى الجدول	اد المتناظرة ه	لتكون الأعد	التالي	(١) أكمل الجدول
	التناسب :	بعض صور	اكتب	متناسبة ، ثم

-	****	٨	****	٥	7	
	7.	* * * * *	77		17	

(٢) أوجد العدد س في الحالات التالية :

(ا)
$$\frac{\lambda}{v} = \frac{\lambda}{v}$$
 (اب) إذا كانت الأعداد التالية متناسبة و هي : ٩ ، ٢١ ، ٣ ، س

$$\lambda = \frac{1}{4} (2) \qquad 10 = \frac{3}{4} (3)$$

(٣) إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هي ١٠ سم ، والمسافة بينهما في الحقيقة هي ١٢٠ كيلو متر ، أوجد مقياس الرسم الذي رسمت به هذه الخريطة ، وإذا كان البعد بين مدينتين على نفس الخريطة هو ٦ سم.

احسب البعد الحقيقى بين المدينتين .

(٤) رسمت صورة لمنظر طبيعي بمقياس رسم ١ : ١٠٠ فإذا كان الطول الحقيقي الإحدى أشجار المنظر الطبيعي هو ٨ أمتار ، فما طولها في الصورة ؟

(٥) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية السنة بلغ صافى المكسب ٢٩٠٠ جنيهًا . احسب نصيب كل منهما من المكسب.

(٦) تعرض شركة الأجهزة الكهربائية تليفزيون بمبلغ ٢١٠٠ جنيه.

فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٢ ٪

أوجد ثمن شراء الشركة للجماز .



مسائل متنوعة على الوحدة الثالثة



	أُ أُولاً : } أكمل ما يأتي :
······×	
	(۲) حجم المكعب =×
	(٣) متوازى الأضلاع شكل رباعى قطراه
	(٤) وحدات قياس السعة هي
حرفه =	(٥) عدد رعوس المكعب = وعدد أ
ديسيمتر	(٦) ٤,٧ لثر =
********************	(V) حجم المكعب الذي مساحه أحد أوجهه ٩ ٤ سم =
	(۸) ۲٤۰۰۰ سم ۲ = سم
و	(٩) المعين هو متوازى أضلاع قطراه
في القياس .	(١١) الزاويتان المتقابلتان في متوازي الأضلاع
	ثانياً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	المانية : المانية الما
	(۱۲) متوازی مستطیلات حجمه ۵۲ سم وارتفاعه ۲
(۱۸ سم ، ۲۸ سم ، ۸ سم) سربع ، مستطیل ، مکعب)	
(۹۰۹۰، ۹۰۰۹، ۹۹۰۰)	(۱۳) إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات فإنه يسمى
	(١٤) ٩ لتر و ٩ سم =سم
	(١٥) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن حجمه
(٢٦ سم ، ٢٧سم ، ٢٧ سم)	
معنه =	(١٦) إناء على شكل مكعب طول حرقه ١٠ سم فإن س
۱۰۰۰ لتر ۱۰۰۰ لتر ، لتر واحد) سم (۱، ۳، ۳)	
	(۱۷) حجم المكعب الذي طول حرفه ۱ سم =
(020202)	(۱۸) ۰۰۰۰ لتر =م
	(۱۹) ٤ ٥مم" = سم".
(حادة ، قائمة ، منفرجة)	(۱۰) المستطیل هو متوازی أضلاع إحدی زوایاه



(ثالثاً:] مسائل لفظية :

- (۲۱) خزان میاه علی شکل متوازی مستطیلات أبعاده من الداخل ۲۰ سم ، ۵۰ سم ، ۳۰ سم احسب سعته باللترات ،
 - (۲۲) حوض على شكل متوازى مستطيلات صنب به ٦٠ لتراً من الماء فإذا كان ارتفاعه ١٥ سم. فأوجد مساحة قاعدة الحوض.
 - (۲۳) متوازی مستطیلات مجموع أبعاده ۱٦٠ سم والنسبة بین أبعاده الثلاثة هی ٤: ٣: ١ . أوجد حجمه .
 - (٢٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه ٤٠ سم مملوء بعصير المانجو عبئ في زجاجات سعة الواحدة ٨٠٠ لتر. فكم زجاجة ملئت بالعصير؟
- (٢٥) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الخارج ٢٨ سم وإناء آخر على شكل متوازى مستطيلات أبعاده الخارجية ١٦، ١٤، ١٢ سم وكانت سُمك المادة المصنوع منها الإناءين ٢ سم . أوجد الفرق بين سعتيهما باللترات .
- (٢٦) علبة عصير على شكل مكعب طول حرفه ١٥سم يُراد تعبئة عدد منها في صندوق من الكرتون على شكل مكعب طول حرفه ٢٥سم احسب عدد العلب التي تملأ الصندوق.
 - (۲۷) و عاء على شكل متوازى مستطيلات طوله ۳۰ سم و عرضه ۲۰ سم وارتفاعه ٨٤ سم صب فيه ماء حتى ثلثه احسب حجم الحيز الفارغ من الوعاء . وإذا ملىء الوعاء بالماء فما سعته باللترات ؟
- (۲۹) صندوق خشبى على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٤ سم يُراد تعبئته بقطع من الصابون التى كلا منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده (٨،٤،٤) سم. أوجد عدد قطع الصابون التى تملا الصندوق.
- (۳۰) صفيحة زيت على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل (۳۰،۱۰،۲۰) سم احسب حجم الصفيحة ، إذا كان ثمن اللتر من الزيت ۷۵۰ قرشا . فاحسب ثمن الزيت الذي يملا الصفيحة .





تماريين عامية على التوحدة الثالثة

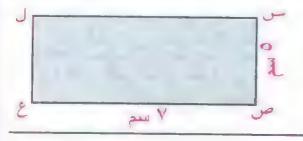




(١) اكتب اسم الشكل من خلال العبارات الواصفة :

الشكل الناتع	العبارات الواصفة	6
	ـ الشكل أن حو فيه أن = نح = حو = وأ	
1 1 P E + 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- القطران متعامدان وغير متساويان ، $\mathfrak{G}(\Delta^{-1}) \neq \mathfrak{G}(\Delta^{-1})$	
	_ الشكل س ص عل فيه س ص = عل ، ص ع = س ل ،	
*****	س ص ≠ صع، القطران متساويان	
	- الشكل وهول فيه وه = لو ، هو = ول ، وه لم هو	
******	القطران غير متساويان ، $\mathcal{O}(\angle s) \neq \mathcal{O}(\angle a)$	
	- الشكل الحود فيه ال = بحد = حود = وا	
*********	- القطران متساويان ومتعامدان	

(٢) في الشكل المقابل س صعل مستطيل فيه س = 0 سم ، صع = Y سم وضبح في خطوات كيف يمكنك رسم مربع داخل هذا المستطيل أحد أضلاعه سس . اكتب كل المستطيلات الناتجة بالشكل



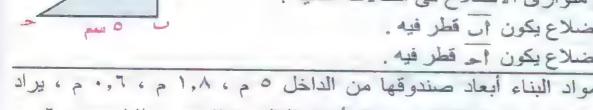


فيه: أل = \$ سم ، بح = ٥ سم

، حاول رسم متوازى الأضلاع في الحالات التألية:

أ - متوازى أضلاع يكون أل قطر فيه .

ب- متوازى أضلاع يكون اح قطر فيه .



(٤) سيارة نقل لمواد البناء أبعاد صندوقها من الداخل ٥ م ، ١,٨ م ، ٣,٠ م ، يراد تعبئته تمامًا بقوالب طوب البناء ، حيث أبعاد القالب ٢٥ سم ، ١٢ سم ، ٦ سم احسب: (أ) أكبر عدد ممكن من قوالب طوب البناء يتم تعبئتها.

(ب) تكلفة نقل قوالب الطوب إذا كانت تكلفة نقل ١٠٠٠ قالب بمبلغ ٣٥ جنيهًا.

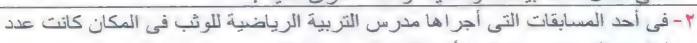
(٥) أيهما أكبر حجما ولماذا ؟ متوازى مستطيلات أبعاده ١٢ سم ، ١٠ سم ، ٨ سم ، أم مكعب طول حرفه ١٠ سم .



- (1) صفيحة مكعبة الشكل طول حرفها الداخلي ٣٦ سم مملوءة بزيت الذرة يراد تعبئتها في صفائح صغيرة مكعبة الشكل طول حرفها الداخلي ٩ سم . أوجد عدد الصفايح اللازمة لذلك .
- (V) متوازى مستطيلات مجموع أطوال أبعاده ٤٨ سم ، والنسبة بين أطوال أبعاده ٥:٤: ٣ أوجد حجمه .
 - (A) متوازى مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل ، محيطها ٤٠ سم ، والنسبة بين طوله وعرضه ٢: ٢. احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٠ سم.
 - (۹) صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ٥٠ سم ، ٤٠ سم ، ٣٠ سم ير اد تعبئته بعلب من الشاى على شكل متوازى مستطيلات أبعاد العلبة ١٠ سم ، ٥ سم ، ٦ سم ، ١٠ سم ، ١٠ سم ، ٢٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٠ سم ، ١٠

تماريان عامة على الوحدة الرابعة

١- افحص كلا من صفحة الغلاف الأمامى لكتاب مادة الرياضيات
 والصفحة الأخيرة للمواصفات الفنية للكتاب واستخرج منها
 على الأقل ثلاثة بيانات وصفية وثلاثة أخرى كمية.



- الوثبات التي قام بها تلاميذ أحد الفصول هي كالتالي : ٢٥ ـ ١١ ـ ٢٦ ـ ٢٦ ـ ١٩ ـ ١٥ ـ ٣٥ ـ ٣٥ ـ ٣٥ ـ ٣٥ ـ ٣٥ ـ ٣٥ ـ
- - (أ) كون الجدول التكراري ذي المجموعات للوثبات السابقة.
 - (ب) مثل تلك البيانات باستخدام المنحني التكر ارى
 - أجب عن الأسئلة التالية :
 - ما عدد الطلاب الأكثر عددًا في الوثبات؟ ما النسبة المئوية لهؤلاء الطلاب؟
 - ما عدد الطلاب الأقل عددًا في الوثبات ؟ بما تنصح هؤلاء الطلاب ؟
- الجدول التالى يوضح عدد الرحلات الجوية التى هبطت بمطار القاهرة فى أحد الأيام وذلك فى الفترة من الساعة الثانية عشر ظهرًا حتى الساعة الثامنة صباحًا فى اليوم التالى:

المجسوع	عص۔	-214	۸م-	عم-	719-	"ming"if
	٦٣	19	٤٣	٤١	44	عد الرطات

مثل تلك البيانات باستخدام المنحني التكر ارى ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- في أي توقيت يكون مطار القاهرة أكثر از دحامًا ؟ ولماذا ؟
 - في أي توقيت يكون مطار القاهرة أقل از دحامًا ؟ ولماذا ؟
- ما النسبة المنوية لعدد الرحلات الجوية القادمة إلى مطار القاهرة في الفترة من الثانية عشر ظهرًا حتى الرابعة مساءً ؟
 - ما النسبة المئوية لعدد الرحلات الجوية القادمة إلى مطار القاهرة بعد الساعة ١٢ صباحًا ؟

۲۰۰۰۰۰ سم = سیسم

ع ١- ٠٠٠٠٠٠٠٠ مم = سم

١٦- ٢٤ سم =لتر

۱۸ - ۱۰ ۸ مللیلتر =لتر

، ٢- ٥,٢ م =لتر



الأول	الدراسي	الفصل	علي	عامة	راجعة	A		
						نی :	ما يأت	لمل ه

أولا: أك ١- في الشكل المقابل :

(أ) النسبة في أبسط صورة بين عدد الأجزاء البيضاء :عدد أجزاء الشكل كلها = ... : (ب) النسبة في أبسط صورة بين عدد الأجزاء البنية : عدد أجزاء الشكل كلها = :

(ج) النسبة في أبسط صورة بين عدد الأجزاء البيضاء: عدد الأجزاء البنية = ...: ...

٣- في الشكل المقابل :

(ب) طول هو = (۱) <u>طول اب</u> = (في أبسط صورة) طول حرى (في أبسط صورة) طول حد = ٣ أمثال طول (ج) طول هدو

(د) طول حرء =طول هرو

٣- إذا كان ١: ٥ = ٥: ٦ ، ١: ح = ٨: ٩ فإن ١ : ٠ : ح = : :

٤- إذا كان ١: ٧ = ٢: ٣، ٧: ح = ٢: ٧ فأوجد ١: ح =

11··= - 12) + 1777 -1 7. 1 · · = / + / TY + / TY - o

ار ۱۵۰۰ می استان /..... = (// TO + // ET) - // 1 · · - V

هم المم = "ممر"

ا ۱ - ۱ ، ، ، ، ، مر = سمر عمر

٧٠٠٠٠٠ = مي

١٥- ٣ لتر =سم

۱۷- ۲۷۰ سم =لتر

١٠٣ - ١٩٣ م =مالياتر

٢١- إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى

٢٢- إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متوازى الأضلاع وكان قطريه متعامدين

٣٢- عدد الأشكال الرباعية التي فيها القطران ينصف كل منهما الأخر =

٢٤- حجم المكعب الذي طول حرفه يساوي طول ضلع مربع محيطه ١٦ سم =

٢٠- إذا كان سعة إناء على شكل مكعب من الداخل تساوى 👆 لتر ، فإن طول حرف المكعب = ... سم

٢٦- علبة مكعبة مصنوعة من الخشب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم ، وسعتها ٧٢٩ سم ، فإن حجم الخشب يساوى سم



يط كل نسبة	عد تبس	سعه داخل	ر -) وه	او آءار	ية ١٠	بةالأت	رياضي	قاتال	حد العلا	۲۷-استخدم آ
7. Vo	77	(÷)	-	<u>د،</u> ۲		77	(ب)		1A YV	1) 31
										٢٠- أكمل الد
	<u> </u>	7 2			0			9	٣	TY QUI
	11		17		****	٨	* *		٢	
(1)	14		١٤			٨			٦	
	J	٣.	*****		10	****		0	10	
				. äc	السا	نر في	۱۸			۲۰- تصب د
	1	1	1							كمل الجدول
	7.	20	****		10				ن بالت	<u>_</u>
77.	14.	********	9		* * * * * *					
÷ d		القيم يسمى	ية من	جموء	دة لم	ر مفر	وأصع	فردة و	، أكبر ه	٣- الفرق بين
فإن أصغر	ساوی ۳۹	ن المدى يس	ا وكار	عةم	جمو	دات ه	مفر	ن أكبر	۸۷ هم	۲۰- إذا كانت
										مفردات
د الفصول	و تلاميذ أح	بع درجات	ن توزي	ى يبير	التال	وعات	المجمو	ی ذو ا	لتكرارة	٣١- الجدول ا
								يات:	الرياض	في مادة
	7.00	_0 , _	.20	- ٤ •	- 7	0	-٣٠	-7	0	مرجات التلام
٤٠	4	٧	٨	1.		1	٤	~		عدد القاردية
								- 87	:	كمل ما يأتي
		4 * * * * * * * * * *	هی	فصل	هذا ال	ذ في	التلمي	عليها	يحصل	أ) أقل درجة
هی /	٥٤ درجة	لة وتقل عن	۳ درج	م من ٠	جاتهم	تبدأ در	الذين	لتلاميذ	بة لعدد ا	 النسبة المئوب
		ناه:	المعد	بابات	ن الإج	ن بير	حة مر	صدي	جابة ال	نَانِيًا ! اختر الإ
****	ىى	ن س تساو	۲٥ فإر	: س	نسبة	سها ال	هی نف	17	سبة ٧	- إذا كانت النا
	۲۱ أو ۲۸									
ات الزوايا	٤ فإن قياس	: " : " ;	كالأتى	هی	مثلث	وايا	ات ز			'- إذا كانت الن
(°) •) °)	© 4	(Om O1		i c	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	O int				على الترت
(400)		1 1 4 6 8	14 6 Z	او ۱	14 4 6		6 1	او ا	1 3 + 2)



۲- ۱۲٪ من ۸۹ کیلو جرام یساوی تقریبًا
(١٠ كجم أو ١١ كجم أو ١٢ كجم أو ١٣ كجم)
٤- إذا كان حازم يشرب ٢١ كوبًا من الحليب في الأسبوع فإن معدل ما يشربه في اليوم
الواحد هو (٣ أكواب أو ٧ أكواب أو ١٤ كوبًا أو ٢٠ كوبًا)
٥- نقاش لديه ٢٥ لترًا من الدهان ، ويستخدم ٢,٥ لتر من الدهان كل ساعة ، إذا انهى
عمله في ٥,٥ ساعة فكم يتبقى معه من الدهان ؟
(١٠,٧٥ لتر أو ١١,٧٥ لتر أو ١٢,٧٥ لتر أو ١٣,٧٥ لتر)
٦- قطعة معدنية على شكل مكعب طول حرفه ٥٠ سم، صهرت وحولت إلى
متوازى مستطيلات مساحة قاعدته ٢٠٠٠ سم . فإن ارتفاعه يساوى
(۱ اسم أو ۲۲ سم أو ۶۲ سم أو ۸۰ سم)
$-$ هانى و عمر كل منهما لديه \wedge طابع بريد ، فإذا كان $\frac{7}{9}$ الطوابع اشتراها عمر ،
فكم طابع مع هاني ؟ (٢٤ أو ٢٨ أو ٣٦ أو ٣٦)
٨- سيارة تستهلك ١٢ لتر من الوقود لكل ٩٦ ساعة تشغيل ، كم لترًا من الوقود
تستهلكها السيارة في ١٤٤ ساعة تشغيل؟ (١٠ أو ١٦ أو ١٦ أو ٢٠)
٩- أفضل تقدير لحجم غرفة الدراسة هو (مم أو سم أو م أو م أو م)
١٠- إذا كان حجم علبة من الكرتون هو ٢٥٥٠٥٠٥ م ، فإن أقرب حجم لهذه
الطبة بوحدة سم يساوى (٥ أو ٥٠ أو ٥٠٠ أو ٢٠٠)
$(1 - \cdots)$ $1 -$
١٢- في وقت ما كان طول ظل شجرة ارتفاعها ٣ متر يساوي ١٨٠ سم، فما طول
ظل شجرة أخرى ارتفاعها ۲ متر في نفس الوقت؟
١٢- على خريطة مرسومة كل ١ سم يمثل ٥كم فإذا كان البعد بين قريتين ٢ كم فإن
البعد بينهما على هذه الخريطة بالسنتيمتر يساوى
(۱۰ أو ٤٠ أو ٥٠ أو ١٠)
١٤- حشرة طولها في الصورة ٤ سنتيمتر وطولها الحقيقي ٢ مليمتر فإن مقياس
الرسم هو (١:٠٠ أو ١:٠٨ أو ٢٠:١ أو ٨٠:١)



- ۱۲- المسافة بين القاهرة والإسماعيلية على خريطة مرسومة بمقياس رسم ۱: ۲۰۰۰۰۰۰ تساوى ۷ سم فإن البعد الحقيقى بينهما يساوى (۱۳۰ كم أو ۱۳۰ كم أو ۱۲۰ كم أو ۱۲۰ كم أو ۱۲۰ كم أو ۱۷۰ كم)
- ١١٠ إذا كان ثمن سلعة ما في محل ملابس ٢٤٠ جنيه ، وأصبح سعر ها أثناء الأوكازيون ١١٠ جنيه فإن النسبة المنوية للتخفيض هي (١٥٪ أو ٢٠٪ أو ٢٠٪)
- ۱۸- باع تاجر بضاعته بربح ۱۰٪ فإن النسبة المئوية لثمن البيع إلى ثمن الشراء تساوى (۱۰٪ أو ۱۰۰٪ أو ۱۰۰٪ أو ۱۰۰٪)
- ۱۹- إذا كانت نسبة البنين في إحدى المدارس ٢٠٪، وكان ٧٥٪منهم يفضلون كرة القدم. فما نسبتهم المنوية بالنسبة لتلاميذ المدرسة ؟

 (٣٠٪ أو ٤٠٪ أو ٥٤٪ أو ٥٠٪)
- ٢- في موسم التخفيضات أجرى أحد المعارض خصمًا على بضاعته نسبته ٢٠٪ ثم أجرى خصمًا آخر على الأسعار الجديدة نسبته ٥٪ فإن نسبة الخصم هي ...

 (٣٣٪ أو ٢٤٪ أو ٢٥٪ أو ٢٦٪)
- ۲۱- اشتری محمود جهاز کمبیوتر بتخفیض ۱۰٪من ثمنه المعلن و هو ۲۱ د ۲۲۰ جنیه ، کم یدفع محمود ثمنًا للکمبیوتر بالجنیه ؟ (۲۲۰۰ أو ۲۳۲۰ أو ۲۸۲۰)
- ٢٢- يقطع متسابق ١٥٪ من مسافة السباق في ٣ دقائق ، فإذا استمر بنفس المعدل فإن الزمن بالدقائق اللازم ليقطع المسافة كلها هو (١٠ أو ١٥ أو ٢٠)
- ٢٤- بلغ عدد التلاميذ في إحدى المدارس العام الماضي ١١٧٢ تلميدًا وفي هذا العام زاد عدد التلاميذ ١٥٠٪ فإن العدد التقريبي للتلاميذ هذا العام في نفس المدرسة يساوى (١٨٠٠ أو ١٦٠٠ أو ١٥٠٠ أو ١٤٠٠)
- ۲۰ یدور باسم حول ملعب ٤ مرات فی نفس الوقت الذی یدور فیه سامح
 ۳ دورات،فإن أتم سامح ۱۲ دورة فإن عدد الدورات التی یتمها باسم تساوی
 ۱۲ أو ۱۲ أو ۱۲ أو ۱۲)



۲۷- إذا كانت مساحة أحد أوجه مكعب تساوى ٤ سم فإن حجمه بالسنتيمتر المكعب يساوى (٦ أو ٨ أو ٢٤ أو ٦٤)

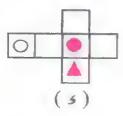
٢٩- وضع سائل في حوض زجاجي على شكل مكعب فملأه تمامًا ، فإذا كانت سعة الحوض لترًا واحدًا فإن طول حرف الحوض من الداخل بالسنتيمتر يساوى .. (١٠٠ أو ١ أو ١٠٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠)

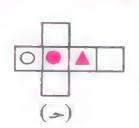
• ٣- المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٥ يساوى

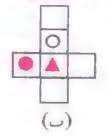
(٣ أو ٤ أو ٦ أو ١٢)

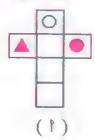


٣١- أي من الأشكال التالية يمكن طيه ليكون المكعب الجانبي ؟









عدد التلاميذ

الزمن بالدقائق

٣٢- الشكل المقابل :

يبين الوقيت السذى يستغرقه التلاميذ للسذهاب مسن المنزل المدرسة. ما عدد التلاميذ الدين استغرقوا أكثر من ١٠ دقائق؟ (١٧٥ أو ٢٧٥ أو ٣٢٥ او ٤٠٠)



٣٢- مربع طول ضلعه ٣سم فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه تساوى

(3 le 7 le 3 le m/)

٣٤- مثلث متساوى الأضلاع ، فإن النسبة بين محيطه إلى طول ضلعه تساوى (٣: ١ أو ٣: ٢ أو ١: ٣ أو ٢: ٣)

٣٥- النسبة بين ١٢ قير اطا إلى ٢٠ فدان تساوى

(١٢: ٥,١ أو ٤: ١ أو ١: ٣ أو ٣: ١)

٣٦- إذا كان أم من الحاضرين في اجتماع أولياء الأمور بالمدرسة من السيدات ولم يغادر أحد الإجتماع شم حضر ١٠ رجال و ١٠ سيدات . أي مما يأتي صحيحًا ؟

(عدد الرجال أكثر من عدد السيدات أو عدد السيدات أكثر من عدد الرجال أو عدد الرجال متساو مع عدد السيدات أو البيانات المعطاه غير كافية)

۳۷- إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١: ٢: ٣ فإن قياس أصغر زاوية في المثلث تساوى (١٠ أو ٣٠ أو ٥٥ أو ٦٠)

٣٨- آلة رى تروى ١٥ فدانًا في عشر ساعات فإن معدل عمل الآلة يساوى

 $\frac{1}{r} = \frac{r}{s}$ فأى من العلاقات التالية يعد صحيحًا $\frac{r}{s}$

 $(1 \times c = c \times c) = \frac{r-1}{2} = \frac{r-1}{2} = \frac{r-1}{2} = \frac{r}{2} = c \times c = c \times c$

٢٤- ٥م = (٥٠٠٠ديسم أو ٥٠٠٠مسم أو ٥٠٠٠ديسم أو ٥٠٠٠ديسم)

٤٣ - مكعب حجمه ٢٥ اسم ؟ فإن مساحة قاعدته =

(٢٥ سم أو ٢٥ سم أو ٥ سم او ٥ سم)



- - ثالثا: أجب عن الأسئلة الآتية: (۱) رتب كلا مما يأتى تصاعديًا:
 () ۳۱۰۰۰ لتر () ۲۹۰۰۰ مللياتر (ج.) ۳۱۰۰۰ سم
 - (۲) رتب کلاً مما یأتی تنازلیًا: (ب) ۵۰۰۰۰۰ لتر (ج) هم آ
- (٣) إذا كأن مقدار ضغط الدم الانقباضي لشخص طبيعي هو ١٢٠ ، ومقدار ضغط الدم الانبساطي لنفس الشخص هو ٨٠ ، فاوجد النسبة بينهما في أبسط صورة.
- (٤) إذا كان ما مع هادى ٨٠جنيها ومع أخته سارة ١٠٥ جنيها . فأوجد النسبة بين ما مع هادى إلى ما مع سارة من نقود .
- (٥) سأل مدرس الفصل إبراهيم عن سبب تفوقه فأجابه بأنه ينظم وقته اليومى على النحو التالى: ٣ ساعات لاستذكار الدروس وساعة لممارسة الأنشطة الرياضية وساعتان لأداء فرائض الصلاة. أكمل:
- (١) نسبة زمن الاستذكار: زمن ممارسة الرياضة وأداء فرائض الصلاة =: (ب) نسبة زمن الاستذكار = عدد ساعات اليوم.
 - (٦) سيارتا شحن حمولة الأولى ٢٠٠ كيلو جرام وحمولة الثانية $\frac{1}{7}$ ا طن . أو جد النسبة بين حمولة السيارة الأولى إلى حمولة السيارة الثانية (الطن = ١٠٠٠ كيلو جرام) (٧) اشترت هدى ١٥ قلمًا بسعر ٩ جنيهات . فكم سعر ٥ أقلام ؟
- (A) عدد تلاميذ الصف السادس بإحدى المدارس ٢٦٠ تلميذًا وتلميذه وكانت النسبة بين عدد البنين وعدد البنات في هذا الصف .
- (٩) إذا كانت النسبة بين ما أدخره سيف إلى ما ادخرته أخته جيهان كنسبة ٩: ١١، فإذا كان ما ادخره سيف ١٨٩ جنيهًا. فأوجد مقدار ما ادخرته جيهان.
- (، ۱) إذا كانت النسبة بين طول أسامة إلى طول إبراهيم كنسبة ٩ : ٨ وكان الفرق بين طوليهما ١٢ سم . فأوجد طول كل منهما .



- (۱۱) إذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين الحادتين في مثلث قائم الزاوية = ٧: ١١ فأوجد قياس كل منهما .
 - المرار زراعی یمکنه حرث ۲۷ فدانا فی $\frac{1}{7}$ ع ساعة . اوجد :
 - (1) الزمن اللازم لحرث ٢٤ فدانًا.
 - (ب) عدد الأفدنة التي يحرثها هذا الجرار في ٣ ساعات.
- (۱۳) إذا كان ٢,٤ كيلو جرامًا من السكر تلزم لصنع ٣ كيلو جرامًا من مربى المشمش .
- (أ) كم كيلو جرامًا من المشمش يضاف إلى ٧,٢ كيلو جرامًا من السكر لصنع نفس المربى ؟
- (ب) كم كيلو جرامًا من السكر يضاف إلى ٧,٥ كيلو جرامًا من المشمش لصنع نفس المربى ؟
- (١٤) حنفية تملأ حوض في ٦ ساعات وحنفية ثانية تملأ نفس الحوض في ٣ ساعات وحنفية ثالثة تملأ نفس الحوض في ساعتين. فإذا فتحنا الحنفيات الثلاثة معًا. في كم دقيقة سيمتليء الحوض ؟
 - (۱۰) صورة على شكل مستطيل بعداها ٤سم ، ٧سم تم تكبير ها بنسبة ٣: ٢ أوجد: بعدا الصورة بعد التكبير
- (١٦) رُسمت خريطتان الأولى بمقياس رسم ١: ٥٠٠٠٠٠ والثانية بمقياس رسم ١: ١ ٢٥٠٠٠٠٠ فإذا كان البعد بين مدينتين على الخريطة الأولى يساوى ٥ سم. فأوجد البعد بين نفس المدينتين على الخريطة الثانية.
- (۱۷) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ١٢٠٠ متر مربع رسمت بمقياس رسم ١٢٠٠ فكان طولها في الرسم ٢٠ سم أوجد العرض الحقيقي لها .
- (۱۸) حدیقة علی شکل مربع طول ضلعه ۵۰ متراً رسمت بمقیاس رسم ۱:۰۰۰ أوجد: مساحتها علی الرسم.
- (۱۹) يمثل برج الجزيرة أحد المعالم السياحية لمدينة القاهرة والذي أسس المعالم المعالم السياحية لمدينة القاهرة والذي أسس المعال : ١٩٦١ على شكل زهرة اللوتس ويبلغ ارتفاعه ١٨٧,٢ مترًا ، فإذا كان ارتفاعه في الصورة ١٣ سم.
 - (أ) أوجد مقياس الرسم.
 - (ب) إذا كان طول أحد المبانى المجاورة له في الصورة ٣,٥ سم. فأوجد طولها الحقيقي

المراجعة العامة





٠ . ١٨ ع م

(۲۰) شكل (۱): يمثل صورة فراشة بعداها الحقيقيان ۱۸ مليمتر ، ۲۸ مليمتر .

شكل (٢) تكبير لها وبعداها ٢٤ مليمتر ، س مليمتر .

أوجد: (١) نسبة التكبير.

(۲۱) الشكل المقابل:

يمثل قطعة أرض أب جد مستطيلة الشكل مساحتها 8000 متر مربع وطول أحد أبعادها 300 متر .

(أ) أوجد طول البعد الاخر .

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم المثلث المعدام الأدوات الهندسية ارسم المثلث المحدا

(ج) من الرسم أوجد بالقياس طول اح

(۲۲) في أحد فصول مدرسة ابتدائية مشتركة إذا كان عدد البنين 5 عدد البنات ، فإذا كان عدد البنين 6 عدد البنات ، فإذا كان عدد البنين ٢٦ تلميدًا . فما عدد تلاميذ الفصل ؟

(۲۳) إذا كان 19 من مجموع عددين يساوى ٩٥ وكانت النسبة بينهما ٧: ٩ فاوجد كلا من العددين .

(۲٤) مستطيل محيطه ١٩٢ سم والنسبة بين طوله إلى عرضه ٥: ٧ أوجد مساحة المستطيل.

(٥٠) قطعة من السلك طولها ٣٠ سم ، قسمت إلى جزأين بنسبة ٢: ٣ وصنع من الجزء الأصغر مربع ومن الجزء الأكبر مثلث متساوى الأضلاع . اوجد طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع .

(٢٦) قارن بين : القيمة الأولى = ٤٥٪ من ٧٦ ، القيمة الثانية = ٧٦٪ من ٥٥

(۲۷) موظف راتبه الشهرى ٩٣٦ جنيها يوفر منه ١١٧ جنيهًا . أو جد النسبة المئوية لما يوفره من مرتبه .

(٢٨) سبيكة مصنوعة من الذهب والنحاس وزنها ٧٠ جرام ووزن النحاس فيها ٧٠ جرام . أوجد النسبة المئوية لوزن الذهب الخالص بها .

(۲۹) اشترى رجل قطعة أرض بمبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه وباعها بعد ثلاث سنوات بمبلغ ١٣٠٠٠٠ جنيه . أوجد النسبة المئوية لربحه .



- (۳۰) باع رجل سيارته بعد عام من استخدامها بمبلغ ٥٢٠٠٠ جنيه وكان ثمن شرائها معد عدم من النسبة المئوية لخسارته .
 - (٣١) خُفض من ثمن كتاب ٢٠ /فأصبح سعره ١٢ جنيهًا . فكم سعره قبل التخفيض ؟
- (۳۲) سعر تليفون محمول قبل التخفيض ٢٤٠ جنيه ، خفض من سعره ٢٠٪ كم أصبح سعره بعد التخفيض ؟
- (٣٣) ثلاثة تجار ربح الأول ٤٢ / وربح الثاني ٢٨ / وربح الثالث ٣٦٠٠٠ جنيه. احسب مجموع ربح الثلاثة بالجنيه.
- (٣٤) مصنع للملابس الجاهزة به ١٥٠ عاملاً ، قرر صاحب المصنع زيادة عدد العمال فزاد ٣٠ عاملاً في السنة الأولى وزاد ١٥ عاملاً في السنة الثانية . الحسب : أولاً : النسبة المئوية للزيادة في السنة الأولى .

ثانيًا: النسبة المئوية للزيادة في السنة الثانية.

- (٣٥) أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في مصرف بفائدة سنوية قدرها ٩,٥ ٪ أوجد جملة ما حصل عليه في نهاية عام من الإيداع .
- (٣٦) باع صاحب مكتبة ٢٥ ٪من الكراسات وتبقى عنده ٢٠ كراسًا . كم كان عنده من الكراسات ؟
- (٣٧) وجد تاجر أنه لو باع الدراجة البخارية بمبلغ ١٨٠٠ جنيه لكانت خسارته ١٠٪ أوجد ثمن شراء الدراجة البخارية ، ثم الثمن الذي يبيع به التاجر هذه الدراجة ليكون مكسبه ٨٪
- (٣٨) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه وقام بتخزينها وعند بيعها كان الربح يعادل ٦١٦٢٤ جنيهًا . يعادل ٦٢من قيمة الشراء وتكلفة التخزين . فإذا بلغ ثمن البيع ٢١٦٢٤ جنيهًا . فأحسب تكلفة التخزين .
- (٣٩) اشترى تاجر ٤٠ صندوقا من التفاح بسعر الصندوق ٤٥ جنيهًا وباع ٨٠٪من التفاح بمكسب ١٨٪ وباع الباقى بخسارة ١٥٪ أوجد لأقرب جنيه ثمن بيع جميع التفاح .
 - (٠٤) وعاء به سائل حجمه ٥٠٠٠٤ مم .
 - (أ) ما حجم هذا الوعاء بالسم ؟ (ب) ما سعة هذا الوعاء باللترات ؟
- (۱۱) زجاجة سعتها $\frac{\pi}{2}$ لتر معبأة بالكحول يراد وضعها في زجاجات صغيرة سعة الواحدة منها τ سماً . أوجد عدد الزجاجات الصغيرة .



- (٢٢) أوجد لأقرب سم حجم المكعب الذي طول حرفه يساوي ٢,١ سم.
- (٢٣) أوجد طول حرف المكعب الذي حجمه ٢٥ اسم، ثم أوجد مساحة أحد أوجهه.
 - (٤٤) أوجد حجم المكعب الذي مساحة أحد أوجهه تساوى ٤٩ سم .
 - (٥٥) أوجد حجم المكعب الذي مجموع أطوال احرفه ٩٦ سم.
 - (٤٦) وعاء مكعب الشكل طول حرفه ١٠,٥ سم:
 - أولا: احسب حجم هذا الوعاء بالسنتيمتر المكعب.
 - ثانيًا: كم مليمتر مكعب من الماء يسع هذا المكعب ؟
- (٤٧) مكعب من الصلصال طول حرفه ٨ سم ، صنعت منه مكعبات طول حرف الواحد منها ٢ سم . أوجد عدد هذه المكعبات .
- (٤٨) صندوق على شكل مكعب طول حرفه الداخلى ٣٦سم يراد تعبئته بقطع من صابون الخسيل على شكل مكعب طول حرفه ٩سم . أوجد عدد قطع الصابون التي توضع داخل هذا الصندوق .
- (٤٩) صندوق لحفظ المواد الغذائية على شكل مكعب طول حرفه الخارجي ٢٦سم. ومصنوع من مادة سمكها ٢سم. أوجد سعة الصندوق باللترات.
 - (٠٠) أو جد بالسم حجم متوازى المستطيلات الذي أبعاده ٥,٥ سم ، ١ ١ سم ، ١ سم .
- (٥١) أوجد بالسم ارتفاع متوازى المستطيلات الذى حجمه ٤,٨ ديسم ومساحة قاعدته
- (٥٢) خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٧م، ٥م، ٩م، ما حجم الماء الذي يملأ ثلثه ؟
- (۵۳) متوازی مستطیلات أبعاده ٤سم ، ٥سم ، ٧سم ومتوازی مستطیلات آخر مساحة قاعدته ٦٦سم وارتفاعه ٩سم . أوجد الفرق بین حجمیهما .
- (٤٥) صنب ١٠ التر من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم. أوجد ارتفاع الماء في الإناء.
- (٥٥) إذا كانت سعة خزان على شكل متوازى مستطيلات ٧٢٠٠٠ لتر فأوجد مساحة قاعدته عندما يكون ارتفاعه ٤ أمتار.
- (٥٦) قالب طوب على هيئة متوازى مستطيلات أبعاده ١٠ سم ، ٢٢سم ، ٨سم يستخدم فى بناء حائط مكون من ١٠ قالب . أوجد حجم الحائط .
- (٥٧) مكعب من المعدن طول حرف ٢٦سم ، صنهر لاستخدامه في الصناعة وحول إلى متوازى مستطيلات بعدا قاعدته ٤٨سم ، ٢٧سم . احسب ارتفاعه .
- (٥٨) وصنعت صناديق مكعبه الشكل طول حرف الصندوق ٥٠سم داخل صندوق شاحنة على هيئة متوازى مستطيلات أبعاده ٥٠٫٥م ، ٢٫٥م ، ٢م . أوجد عدد هذه الصناديق .



(۹۹) يُصب الماء في خزان للماء على شكل متوازى مستطيلات بعدا قاعدته ١٢ديسم ، ٢٥ديسم ، ارتفاعه ١٦ديسم بمعدل ٤٠٨م في الساعة .

أوجد: أولاً: متى يمتلىء الخزان بالماء.

ثانيًا: ارتفاع الماء بعد ربع ساعة.

(٦٠) مستطيل طوله ضعف عرضه أوجد:

(i) النسبة بين طوله ومحيطه . (ب) النسبة بين عرضه ومحيطه .

(٦١) مستطيل مساحته ٤٢سم ، وعرضه ٤سم

أوجد: (أ) النسبة بين عرض المستطيل ومحيطه.

(ب) النسبة بين طول المستطيل ومحيطه.

(٦٢) مصنع للملابس الجاهزة ينتج ٥٠٠٠ قطعة يوميًا فإذا كانت نسبة ما ينتجه من ملابس الأطفال إلى ملابس الكبار كنسبة ٢:٣ أوجد: عدد قطع ملابس الأطفال المنتجة خلال ٣ أيام.

(٦٣) إذا كانت النسبة بين أعمار بسمة وهناء وشرين هي ٢: ٣: ٥ فإذا كان الفرق بين عمرى هناء وشرين هو ٤ سنوات . فأوجد عمر كل منهن .

(١٤) مصنع ينتج ٨٠٠٠ زجاجة مياه غازية في ١٢ ساعة فما معدل الإنتاج لكل ساعة ؟

(10) بمناسبة العيد ، قام أحد المحلات بتخفيض قدره 10 / على أسعار المبيعات فإذا كان سعر ثلاجة ، ١٧٥ جنيهًا . أوجد السعر بعد التخفيض .

(17) إذا كانت نسبة النجاح لمدرسة ٨٥٠٪كان عدد طلابها ٨٠٠ طالب، نسبة الناجمين من البنين إلى الناجمات من البنات ٢: ٣ أوجد عدد البنات الناجمات في المدرسة.

(٦٧) إذا كان مقياس رسم الخريطة ١:٠٠٠ ، وكان طول طريق ٥كم ، فما طوله على الخريطة ؟



(٦٨) الجدول التالي يبين التوقيتات وعدد الرحلات

(في إحدى محطات الأتوبيس للمحافظات) كالتالي :

المجموع	٢ظ	-17	-) •	_^	٦ص-	التوتنيت
12.	١٣	17	٤.	٤١	٣.	عدد الرحلات

مثل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكراري . ثم أجب عما يأتى :

- (١) ما عدد الرحلات قبل العاشرة صباحًا ؟
- (س) ما النسبة المنوية لعدد الرحلات بدءًا من الساعة العاشرة صباحًا حتى قبل الثانية ظهرًا إلى إجمالي عدد الرحلات ؟
- (۱۱) إذا كان لدينا كمية من السكر حجمها ٢٧٠٠٠ سم ، ويراد تعبئتها في صندوق من الكرتون ، بين أي الصندوقين التاليين يصلح مع ذكر السبب:
 - (۱) متوازی مستطیلات أبعاده ۵۰سم ، ۴۰سم ، ۱۰ سم
 - (ب) مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم.
 - (۱۲) وعاء به ۱۲ لترًا من العسل يراد تفريغها في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم . احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

(٦٩) أكمل النمط التالي :

والآن مع نـمـاذج الــمـيـد تـــرم عـلـى الـفـصــل الـدراســى الأول



اختبارات الميد ترم

النموذج الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- (١) عدد المستطيلات في متوازى المستطيلات = (١)
- (٢) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين في المعين = ° (٣٦٠، ١٨٠، ٣٦٠)
- (۳) متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰ سم وطوله ۸ سم و عرضه ۵ سم فیکون ارتفاعه سم

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) إذا كانت ٢: ٧ = ٢: ٣، ٧: ح = ٢: ٥ فإن ٢: ح =
 - $\times \dots \times = \frac{s}{s} = \frac{s}{s} = \frac{s}{s} = \frac{s}{s} = \frac{s}{s}$
 - (٣) صنبور مياه به خلل يسرب ٣٠ لترا من الماء في خمس ساعات فإن معدل تسرب الماء = لتر / ساعة
 - (٤) إذا كانت الأعداد (٣،٥،٣، س) متناسبة أوجد قيمة س.

السؤال الثالث :

- (۱) ثلاثة أعداد س ، ص ، ع إذا كانت النسبة بين س : ص = π : π و النسبة بين الأعداد س ، ص ، ع و النسبة بين الأعداد س ، ص ، ع
- (۲) متوازی مستطیلات حجمه ۸۰۰۰ سم وطول قاعدته ۲۵ سم وعرضها ۱٦ سم أوجد ارتفاعه .

السؤال الرابع :

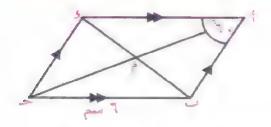
- (۱) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل (۰۰، ۶۰، ۳۰) من السنتيمتر ات كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تمامًا إذا كانت أبعاد قطعة الصابون (۰، ۸، ۳) من السنتيمتر ات ؟
 - (٢) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم احسب حجمه.

القصل الدراسي الأول

🕁 الاختيارات 🕏



السؤال الخامس :



(1) 1 - 2 = 3 ma 3 - 2 = 3 ma3 - 2 = 3 ma

بدون استخدام أدوات القياس وجد: $(\ \) \ \mathcal{O}(\ \)$ محيط المثلث أوحد () إذا كان (حارم) يشرب ٢١ كوبًا من اللبن في أسبوع احسب معدل ما يشربه في اليوم الواحد

النموذج الثاني

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- $(18,17,17,\Lambda) = 0,0 \text{ if } 0 = \frac{V}{M}$
- (۲) مکعب طول حرفه ۲ سم یکون حجمه = سم (۱۸) ۳۹، ۲۱۲، ۲)
- (٣) القطران متساويان في الطول في كل من (المربع والمعين، متوازى الأضلاع والمستطيل)
- (٤) النسبة بين ٢٧ شهرًا ، ٣ سنوات هي (١:٩ ، ٩:٠١ ، ٣:٤ ، ٢٧:٠٣)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) النسبة بين ١٨ ساعة : يوم واحد = (في أبسط صورة)
- (") إذا كانت س ، ٤ ، ٩ ، ٣ أعداد متناسبة فإن س =
- (٤) القطر ان متعامدان في كل من

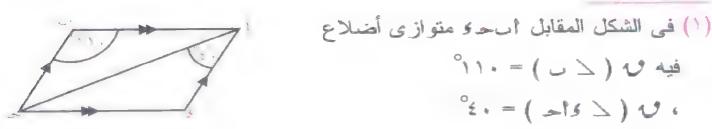
السؤال الثالث :

- (١) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢: ٣: ٤ أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلث .
- (۲) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده (۳۰سم ، ۲۰سم ، ۱۰سم) إذا ملأ الصندوق بقطع من الحلوى كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاد كل قطعة (۳سم ، ۵سم ، ۱۰سم) احسب عدد القطع التى تملأ الصندوق .

الاختبارات



السؤال الرابع :



فإن ٧ (١ احر ٤) =

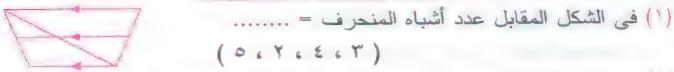
(٢) قطعت سيارة ٢٤٠ كم في ثلاثة ساعات أوجد معدل سرعة السيارة .

السؤال الخامس :

- (۱) استخدم عامل بناء ۱۵۰۰ قالب طوب فی إقامة جدار احسب حجم الجدار بالمتر المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ۰,۲۰ متر ، ۲۰,۰ متر ، ۲۰,۰ متر .
- (٢) مئذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا وطول ظلها في لحظة ما ٦ أمتار فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟

النموذج الثالث





$$(*)$$
 إذا كان $\frac{\$}{m} = *, *$ فإن س $=$

السؤال للثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) ٤٠٠ : ٨٠٠ = ٠٠٠٠ : ٠٠٠٠ (في أبسط صورة)
 - (٢) ۱۸ قيراط: ٢ فدان =:

المُصلُ الحراسي الأول



أي الاحتبارات



- (٣) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = سم
- (ع) الزاويتان المتقابلتان متساويتان في الأشكال الرباعية الآتية ، ، ، السؤال الثالث :
 - (۱) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين طوله وعرضه ٥: ٤ احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم .
 - () موظف راتبه الشهرى ٢٢٠٠ جنيهًا يصرف منها ١٨٠٠ جنيهًا ويوفر الباقى أوجد النسبة بين ما يصرفه وما يوفره .

السؤال الرابع :

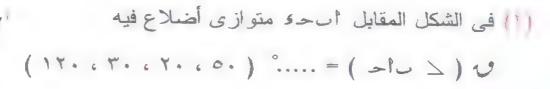
- (۱) في الشكل المقابل الحدد متوازى أضلاع أوجد ف (الحد) ، ف (احد)
- (٢) مئذنة ارتفاعها ٨٥ متر وطول ظلها ٣٤ متر فكم يكون ارتفاع شجرة أمام المئذنة طول ظلها ١٧ متر في نفس اللحظة ؟

السؤال الخامس :

- (۱) النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٢: ٣: ٤ فإذا كان محيطه ١٠٨ سم أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث وما نوعه بالنسبة لأضلاعه ؟
- (*) صندوق من الخشب لنقل البضائع مكعب الشكل له غطاء طول حرفه من الداخل . ٥ اسم أوجد حجم الخشب المصنوع منه هذا الصندوق إذا كان سُمك الخشب اسم.

النميوذج البرابيع

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:



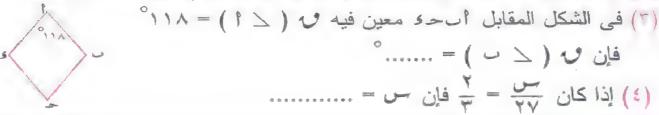




- (۲) مکعب مجموع مساحات أوجهه ۹٦ سم فإن حجمه = سم (7)
- (٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى (معين ، شبه منحرف ، مثلث ، مستطيل)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (۱) متوازی المستطیلات الذی أبعاده (۲،۳،۲) سم یکون حجمه = سم
 - (١٦) النسبة بين ١٦ ساعة ويوم واحد (في أبسط صورة) هي



السؤال الثالث :

- (۱) علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦سم وارتفاعها ١٥ سم واحسب حجمها والمناعها ١٥ سم الحسب حجمها
- (۲) إذا كانت النسبة بين 1: v = 0: 9 و النسبة بين v : v = v : 3 أوجد النسبة بين v : v = v : 3

السؤال الرابع :

- (۱) قطعة أرض مستطيلة الشكل نسبة طولها إلى عرضها ٩: ٧ فإذا كان الفرق بين الطول و العرض ١٨ م . احسب طولها وعرضها ومساحتها .
 - (*) خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٧ م ، ٥ م ، ٩ م . ما حجم الماء الذي يملأ ثلثه ؟

السؤال الخامس:

- (۱) المحدد متوازى أضلاع فيه الله = ٥ سم ، لمحد = ٧ سم ، ك (لا لمحدد) = ٥٠٠ هم أوجد ك (لا ١) و محيط متوازى الأضلاع المحدد
- (١) مصنع ينتج ٠ ٠ ٩ مترًا من القماش في ساعة ونصف . فما معدل الإنتاج لكل ساعة ؟



كتاب والاح

تماذج اختبارات الكثاب المدرسي

النموذج الأول

0



- (١) ١,٥ لتر + ٥٠٠ ديسم + ٥٠٠ سم = لتر
- (۱) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ١٤ سم ومساحة قاعدته ١٦ سم ، فإن ارتفاعه = سم ،
- (**) إذا كان طول حشرة في الحقيقة 0,0 ملليمتر وكان طولها في الصورة 0,0 سم فإن مقياس الرسم = (٤) مساحة المثلث = $\frac{1}{7}$

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

- (١١ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٣ ، ٩ ، ٥ هو (٤ ، ٢ ، ٢ ، ١٢)
- $(\cdot, \vee \circ, \cdot, \vee \circ, \cdot, \vee \circ) = \frac{\psi}{\xi} (\cdot, \vee \circ, \cdot, \vee \circ, \cdot \circ, \cdot \circ)$
 - (۳) جرار يحرث ۲۸ فدانا في ٤ ساعات ، فإن الزمن اللازم (۳) جرار يحرث ۲۸ فدانًا = ساعة . (٤، ۲، ۷، ۲) (٤) في الشكل المقابل أب حو متوازى أضلاع
 - (٤) في الشكل المقابل الحدو متوازى اضلاع ع (\(\(\) احد) = (٣٥ ، ٥٤ ، ١٠٠ (١٨٠٠ ())

السؤال الثالث :

- (۱) وعاء به ۱۲ لتر من الزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها • • ٤ سم . احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .
- (٢) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شرائها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيهًا ، وكانت نسبة المكسب١٢ ٪ .

السؤال الرابع :

- (١) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢:٣:١ فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.
 - (۱) مكعب من المعدن طول حرفه ۱۲ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ۳،٤،٢سم. احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها.

السؤال الخامس :

(۱) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٠٠٠ هجنيها ، ودفع الثاني مبلغ ٠٠٠٠ جنيها ، وفي نهاية العام بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيها . احسب نصيب كل منهم في المكسب



(*) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات:

المجموع	0 2 .	- 7.	- Y ·	- 1 •	الدرجات
)	10	٤٠	۳.	10	عند التقييد

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.



النميوذج الثاني



السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي -

(١) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون

(مستطيل ، مربع ، معين ، مكعب)

(٣) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي ٢٩، ٣٣، ٥٧، ٣٠، ٥٧، ٣٩، ٩٤ فإن المدى لهذه الدرجات = (17 , 77 , 77 , 77)

 $\frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{17}{4}$ فإن $\frac{3}{7} = \frac{3}{7}$ فإن $\frac{3}{7} = \frac{3}{7}$ (11, 11, 11, 17)

السؤال الثَّاني : أكمل ما يأتي :-

(۱) ۲۰ دیسم = اتر

(٢) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم وسعتها ٧٢٩ سم فإن حجم الخشب = سم

(٣) الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذ في مادة الرياضيات

فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة = تلميذ .

المجموع	0 2.	- * •	-7.	-) .	الحرجة
0.	1.	۲.	10	٥	

(٤) إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار فإن مقياس الرسم =

السؤال الثالث:

(١) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فدفع الأول ٥٠٠٠ اجنيه ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٠٠٠ جنيهًا احسب نصيب كل واحد منهم من الأرباح.

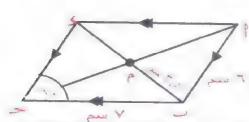
الاحتيارات



(۱) صب ۱۰ لتر من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ۲۰ سم أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

السؤال الرابع :

(١) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هي ١: ٢ احسب عدد كل من البنين والبنات .



(۲) فی الشکل المقابل : 1 - - 2 متوازی أضلاع فیه 7 - 1 - 2 سم 1 - 1 - 2 سم 2 - 1 - 2 سم 3 - 1 - 2 سم 3 - 1 - 2 سم 4 - 1 - 2 سم 4 - 2 - 2 المثلث 4 - 2 - 2 المحد 4 - 2 - 2 المحد 4 - 2 - 2 المحد 4 - 2 - 2 - 2 المحد 4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2

السؤال الخامس :

(١) اشترت هبة موبايل بمبلغ ٢٦٠جنيهًا عليه خصم ١٥٪ احسب السعر الأصلى للموبايل .

(٢) الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذ في استذكار دروسهم يوميًا .

المجموع	7-0	- £		-4	- 1	عبات الطالات
٤٠	11	17	٨	٣	٦	عيد القلامية

- مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .



النمـوذج الثالث

V

للنلاميذ المدعجين

السؤال الأول : أكمل ما يأتي

(١) ٥٠٠٥جرام: ٨كيلو جرام = (في أبسط صورة)

 $\frac{7}{2}$ = $\frac{\pi}{1}$ (7)

(٣) حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة ×

(٤) ٣ لتر = سم

السوال الثاني : اختر الإجابة الصديدة من بين الاقرب

(١) المدى لمجموعة القيم ٥٠، ٢٥، ٢٥، ٢٠ هو (١٠)

 $(7.10.7) = \frac{1.7}{2} = \frac{1.7$

(٣) القطران متعامدان في (المستطيل ، المربع ، متوازى الأضلاع)



(٤) إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار والطول على الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم = ...

السؤال الثالث : صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

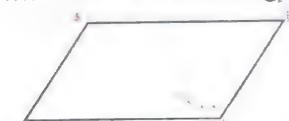
(a)	(i)
تصغير	١- عدد أحرف المكعب = حرف
17	٢- إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على
9.	٣- النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه =
٤:١	٤- جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها = °

السؤال الرابع : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

- (۱) الأعداد (۱،۲،۲،۲) هي أعداد متناسبة
 - (٢) إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥٪ من عدد تلاميذ الفصل
- فإن عدد البنات يمثل ٢٠٪
- (٣) اللون المفضل من البيانات الوصفية
- (3) حجم المكعب الذي طول ضلعه $\gamma_{max} = \rho_{max}$

السؤال الخامس : أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان ١: ٧ = ٢: ٢، ٧: ح = ٣: ٥ فإن ١: ح =



(٢) في الشكل المقابل:

أسحه متوازى أضلاع

····· = (5 \(\sime\) \(\mathcal{O}\)

(٣) الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات في أحد الشهور

المجموع	0 8.	- ٣.	- Y ·	- 1 -	الدرجات
0.	١٤	۲.	1.	٦	عند التاثميد

أكمل ما ياتي :

- التلاميذ الحاصلين على أقل من ٢٠ درجة = تلميذًا
- (ب) عدد التالميذ الحاصلين على ٤٠ درجة فأكثر =تلميذًا

الاختبارات

تماذج اختبارات على الفصل الدراسي



النموذج الأول

السؤال الأول: أكمل ما يأتي :

	*************	الفراع يسمى	حيز من	كل ما يشغل	(1)
من المفردات ب	ãc	1 7 . 5		2 211	

(١١) يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجمو (١٦) النسبة بين ١٨ ساعة ويوم واحد (في أبسط صورة) هي

(١١) مكعب طول حرفه ٦,٠ ديسم يكون حجمه =سم

(٥) إذا كان طول تلميذ في الصورة ١٢ سم وكان طوله الحقيقي ١,٢ متر فإن مقياس الرسم هو ١:....

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه:

: ١ أفضل الوحدات التي يمكن استخدامها لقياس ارتفاع منزل هي : (سنتيمتر أوديسيمتر أو متر أو كيلومتر)

(٥٧مليلتر أو ٥٠٧٠سم أو ٥٠٧ديسم أو ٥٧٠٠٠ م) $(\Upsilon) \stackrel{\Gamma}{\rightarrow}$ لثر یساوی

(٣) آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذه الآلة بالفدان

(= le 3 le 1 le 93) لكل ساعة هو

(٤) الأشكال الرباعية التي فيها القطران متعامدان هما (المربع والمستطيل أو المعين والمستطيل أو المربع والمعين أومتوازى الأضلاع والمستطيل)

(٥) إذا كان ١٠٠ جرام من أحد أصناف الطعام تعطى ٣٠٠ سعر حراري فما عدد السعرات الحرارية في ٣٠ جرام من هذا الطعام ؟ (۹۰ أو ۱۰۰ أو ۹۰۰ أو ۹۰۰۰)

السؤال الثالث :

(١) استرت ناريمان في موسم التخفيضات ثلاجة كهربائية بمبلغ ٢١٨٥ جنيهًا بعد أن منحها البائع خصمًا ٥٪ أوجد ثمن الثلاجة قبل التخفيض.

(-) مجسمًا مكوناً من مكعبات لها نفس الحجم يوجد بهذا المجسم ثقب حتى نهاية المجسم ما عدد المكعبات التي نحتاجها لملء هذا الثقب؟

السؤال الرابع :

ا رسم نموذج لملعب إحدى المدارس بمقياس رسم ١: ٥٠٠ فكانت أبعاد الملعب في الرسم ٢ سم ، ٤ سم . أوجد :-

اولا: أبعاد الملعب الحقيقية . ثانيا: مساحة الملعب الحقيقية بالأمتار المربعة .



(س) وعاء زجاجى مكعب الشكل طول حرفه الداخلى ٣٠ سم يحوى هذا الوعاء كمية من الماء فإذا أسقطنا فيه قطعة من المعدن فارتفع سطح الماء ٥ سم نتيجة لذلك . أوجد حجم القطعة المعدنية .

السؤال الخامس :

(أ) مضخة تصب ٦٠ لتراً من الماء في الدقيقة في حوض على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١م، ١,٥٠ م، ٢ متر. فما الزمن اللازم لملء هذا الحوض ؟

(ب) الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٦٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميا

المجموع	٦_0	_ {	- m	_ 7	- 1	عدد الساعات
7.	٨	17	١٨	17	9	عدد التالاسة

أولا: مثل البيانات السابقة باستخدام المنحني التكراري .

ثانيا: أوجد النسبة المنوية لأكبر عدد من التلاميذ في استذكار دروسهم.



النموذج الثاني

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

(١) ٥كجم: ٣٠٠٠ جم = (في ابسط صبورة)

(٢) تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة ونصف فإن معدل إنتاج الآلة بالمتر في الساعة =

(٣) إذا كان طول حشرة الحقيقي ٣,٠ ملليمتر وكان طولها في الصورة ٥,٤سم فإن مقياس الرسم هو ١

(ق) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٢٤ سم ومساحة قاعدته ١٦ سم فإن ارتفاعه يساوى

(°) وصف النمط ♥ ♠ ♦ ♠ ♥ ♠ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ 6

السؤال الثَّاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ٣٠٠٪ من عدد ما يساوى: (ثلثه أو ثلاثة أعشاره أو ثلاثة أخماسه أو ثلاثة أسباعه)

(٢) كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ مليلتر يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء ؟

(٤ أو ٤٠ أو ٠٠٠ أو ٠٠٠٠)

(٣) اشترت سارة ثلاجة كهربائية بتخفيض ١٠٪ من النَّمْن المعلن عنه وهو

۲۸۰۰ جنیه . کم تدفع سارة ثمنًا لشرائها بالجنیه ؟

(۲۰۲۰ أو ۲۷۰۰ أو ۲۷۰۰ أو ۲۷۰۰ أو ۲۰۸۰)

(٤) أكبر الأزمنة الاتية هو :... (٣٦٠٠٠٠ ثانية أو ٩٠٠ دقيقة أو ١٣ ساعة أو يوم واحد)



(ع) أى من الدوائر التالية يكون الكسر الدال على المنطقة المظللة فيها يساوى تقريبًا الكسر الدال على المنطقة المظللة بالمستطيل ؟



السؤال الثالث :

(۱) آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات . أوجد معدل أداء هذه الآلة ، وإذا حرثت آلة أخرى ٦ قراريط في ١٠ دقائق أي الآلتين أفضل في الأداء؟(الفدان = ٢٤ قيراط) (ب) استخدمت عدسة في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٤٠، ملليمتر فكان طولها بعد التكبير ٨٤ سم . احسب نسبة التكبير .

السؤال الرابع :

- كون ثلاثة أشخاص شركة فيما بينهم ، وفي نهاية العام قسمت الأرباح فكان نصيب الأول يساوى و نصيب الثالث ، فإذا كان نصيب الأول يريد ٨٢٥٠ جنيهًا عن نصيب الثالث . كم يكون نصيب كل منهم ؟

السؤال الخامس:

(١) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٥ اسم ، ملىء بالعسل .

أولاً: احسب باللتر سعة الإناء من العسل.

ثانيا: احسب ثمن العسل إذا كان ثمن اللتر الواحد منه ٢٠ جنيهًا .

(ب) تقدم ٤٠ طالبا من إحدى المحافظات لاحدى الكليات العسكرية فإذا كانت

أوزائهم بالكيلو جرام على النحو الأتي :

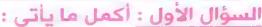
٦.	Al	9 .	٧ ٦	VO	0 £	70	A0	V Y	٧.
							V Y		
07	VO	$\wedge \wedge$	70	Y Y	09	77	0.	74	40
۸٧	94	9 +	77	٧٤	50	70	OA	Y Y	7 5

أولا: أوجد المدى ثم كون الجدول التكرارى ذا المجموعات إذا كان طول الفئة يساوى الثانيا: ارسم المدرج التكرارى. ثالثا: أوجد النسبة المنوية للطلاب الأقل وزناً.



النم وذج الثالث





	0 0	
ر فان مقياس	إذا كان الطول في الرسم ٢,٥ سم والطول الحقيقي ١,٦ مت	()
	الرسم هو	
سنتيمتر	إذا كان حجم مكعب يساوى ١٢٥٠٠ ديسم فإن طول حرفه =	I(x)
لترا	١,٤٥ لتر + ٥,٠ ديسم" + ٥٠سم" =	
	ذا كان أ : ب = ۲ : ۳ ، ب : ج = ۲ : ۷ فإن أ : ج =	1(2)
	حجم المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم =	
	إل الثَّاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	السؤ
رران متساويان	ذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتج	1(1)
أو مستطيل)	في الطول فإنه يسمى (معين أو مربع أو مثلت	
٩ سم صنهرت	نطعة من المعدن على شكل متوازى مستطيلات أبعادها ٤سم ، ٦سم	(Y) ĕ
Ple 7 le 3)	حولت إلى مكعب ، فإن طول حرف المكعب يساوى (١٢ أو	و.

- (٣) في القاعدة التالية: • • • • أي الأشكال الآتية يتبع نفس القاعدة السابقة :
- (٤) إذا كان ثمن سلعة ما ٢٥٦ جنيها ، أصبح سعر ها أثناء التخفيضات ١٩٢ جنيه فإن النسبة المئوية للتخفيض تساوى (١٦١٪ أو ٢٥٪ أو ٣٣٪ أو ٧٥٪)
- (°) إذا كان عدد صفحات كتيب هو ٣٤ صفحة فإن عدد مرات ظهور الرقم ٣ مستقل أو أحد أرقام عدد في ترقيم صفحات هذا الكتيب يساوى (٤ أو ٥ أو ٧ أو ٨)

السؤال الثالث :

- (١) اشترى تاجر فاكهة كمية من البرتقال بمبلغ ٧٢٠ جنيهًا وبعد أن عرضها للبيع وجد جزءًا تالفًا فباع الباقى بمبلغ ٥٧٦ جنيهًا . أو جد النسبة المئوية لخسارته .
- (ب) حوض مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٧٥سم ، صب فيه ١٣٥ لترًا من الماء . أوجد عمق الماء في الحوض .

السؤال الرابع :

(۱) طريق طوله ۱۲۰ كيلومترًا تقرر رصفه في ثلاثة شهور ، فإذا تم رصف ٢٤٪ في الشهر الأول ، ٢٨٪ في الشهر الثالث ؟



اب الجدول التكراري التالي يمثل الاجر اليومي بالجنيه لعينة مكونة من ٥٠ عامل

بإحدى المصانع :

المجموع	A V -	_ % -	_0,	li .	-4.	- 7 •	-1+	الأجور
٥,	٣	0	٨	10	1 -	7	40	عدد الحمال

أولاً: ارسم المنحني التكراري.

ثانيا: أوجد النسبة المنوية لعدد العمال الذين تبدأ أجورهم من ٣٠جنيها وأقل من ٥٠ جنيها.

السؤال الخامس :

- قطعة من السلك طولها ٣٠سم قسمت إلى جزأين بنسبة ٢: ٣ وصنع من الجزء الأصغر مربع ومن الجزء الأكبر مثلث متساوى الأضلاع. أوجد طول ضلع المربع وطول ضلع المثلث.



النموذج الرابع

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

(۱) إذا كانت س ، ۱۸ ، ٦ ، ٩ كميات متناسبة فإن س =

(۱) حجم متوازی المستطیلات الذی قاعدته علی شکل مربع طول ضلعه ۱۰سم وارتفاعه ۷سم = سم ...

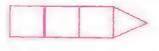
(٣) ٣ أنتر =سم

(١) الشكل المقابل يمثل عدد من المكعبات المتطابقة التي طول حرف كل منها سنتيمترًا واحد فإن حجم المجسم = سم .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس (المحيط أو المساحة أو الحجم أو الطول)

(٢) الأشكال الأتية تم تكوينها من أعواد ثقاب متساوية الطول. كم عدد الأعواد التي تستخدم لتكوين الشكل العاشر ؟



شکل (ج)

(٣٠ أو ٣٣ أو ٣٦ أو ٢٤)

شکل (ب)



شكل (أ)



- (١) إذا ارتفع سعر كيس مسحوق الغسيل من ٦ جنيهات إلى ٧,٥ جنيه فإن النسبة المنوية (١٥ ٪ أو ٢٠٪ أو ٢٥٪ أو ٣٠٪) للزيادة في السعر يساوي
- (:) اشترى أسامة سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه وباعها بمكسب ٥٪ فإن ثمن بيع السيارة (۱۱۰۰۰ جنیه أو ۲۲۰۰۰ جنیه أو ۲۳۰۰۰ جنیه أو ۲۵۰۰۰ جنیه)

- (١) مدرسة ابتدائية بها ٢٠٠٠ تلميذ بالصف السادس ، إذا رسب منهم ٢٠ تلميدًا فأوجد النسبة المئوية للنجاح بهذه المدرسة.
- (ب) صفيحة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها ١٥، ٢٤، ٣٠ من السنتيمترات، ملئت بالعسل ثمن اللتر الواحد منه ٢٥ جنيهًا . أوجد ثمن العسل بالصفيحة .

السؤال الرابع :

(١) قسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣: ٥ فإذا كان نصيب الثاني يزيد على نصيب الأول بـ ٣٠ جنيهًا . أوجد نصيب الأول .

(ب) إذا كان راتب سعيد ١٠٠٠٠ جنيه في السنة وعرض عليه عرضين :

العرض الأول: بأن يزداد في كل سنة ١٠٪من راتب السنة السابقة.

العرض الثّاني : بأن يزداد كل سنة بمقدار ١٠٠٠ جنيه

أذكر مع التوضيح بالحل أي العرضين أفضل بعد مرور ٣ سنوات.

السؤال الخامس :

- (١) إذا كانت المسافة بين مدينتين ١٨٠ كم ، وكان مقياس الرسم هو ١: ٩٠٠٠٠٠٠ فما المسافة على الخريطة ؟
 - (ب) الجدول التالي يوضح عينة من المرضى بمرض معين بإحدى المستشفيات حسب الساعات التي قضوها حتى تماثلوا للشفاء :

المجموع	TO_T1	-77	-77	-19	_10	الساعات
۸٠	۸	١.	٤٢	1 &	٦	اعد التركي

ارسم المنحني التكراري للتوزيع

-	OF DEPTH 1	
	الاختبار	100
	O Alexander (Street, Street, St	





النميوذج الخامس

1.0		
	4	-
Ĭ.	11	
	7 1	
	1	

الصحيحة	الإحانة	: اختر	الاول	السفال
P.4		1	→ 3 = 1	C, 5

(٥	•	1	أو	١	*	•	١	أو	٥	•	۲	أو	۲		1)				=٣	1	•	7	(1)
---	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	---	----	---	--	---	--	---	--	--	--	----	---	---	---	---	----

$$(\Upsilon)$$
 إذا كان $\frac{6}{9} = \frac{10}{10}$ فإن $\frac{10}{9} = \frac{10}{10}$ فإن $\frac{10}{9} = \frac{10}{10}$

$$(7) \frac{9}{Y} = \dots$$

السؤال الثاني : أكمل العبارات الأتية :

- (١) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :
- (٢) إذا كان الطول في الرسم ٢سم والطول الحقيقي ٦ أمتار فإن مقياس الرسم يساوي
 - (7) إذا كان $\frac{m}{m} = 9 %$ فإن س
 - (٤) القطر ان متساويان في الطول في كل من

(٥) الشكل التالي في النمط [] هو

السؤال الثالث :

- (۱) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٧: ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ مترًا. فأوجد طول وعرض المستطيل واحسب مساحته.
- (٢) سيارة تستهاك ، ٢لترا من البنزين لقطع مسافة ، ١٨٠ كم. فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ، ٤٥ كم ؟

السؤال الرابع :

- (۱) مصور جغرافي لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ۱: ۱۰۰۰۰۰ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٣٦ كيلومتر ، أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافي .
- (٢) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ١٤٠٠ جنيها وكانت نسبة المكسب ١٥٪ وأوجد قيمة المكسب.



السؤال الخامس :

(۱) مكعب من المعدن طول حرفه ۱۲سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣سم ، ٤ سم ، ٦سم ، احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

(٢) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	_0 •	- 2 •		- ۲ -	الدرجات
١	10	٤.	٣.	10	سد التخميد

(١) ماعدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟

(٢) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.



النميوذج السادس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(۲) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س = (٢) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س =

 $(7)\frac{7}{3}1 = \dots$ (071 أو 100 أو 170)

(٤) في الشكل المقابل: عدد متوازيات الأضلاع التي يمكن الحصول عليها هو (٤ أو ٥ أو ٧ أو ٩)

(٥) ٢,٦ لتر = مليلتر (٦٥ أو ٢٦٠ أو ٢٦٠ أو ٢٦٠٠)

السؤال الثَّاني : أكمل العبارات الأتية :

(۱) إذا كان ١: س = ٢: ٣، س: ح = ٣: ٥ فإن ١: ح =

(۲) المستطيل هو متوازى أضلاع

(۳) متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰۰ سم و طوله ۸ سم و عرضه ۵سم فیکون ارتفاعه مساویًا سم .

(°) إذا كان ثمن شراء ثلاجة هو ٢٤٠٠ جنيهًا وثمن بيعها ٢٦٤٠ فإن النسبة المئوية للمكسب تساوى %



- ا) ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تنتج ، ٥ مترًا من القماش في ساعتين والثانية تنتج ، ٦ مترًا من القماش في $\frac{1}{7}$ ٢ ساعة . حدد أي من الماكينتين أكثر كفاءة .
- (ب) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى . دفع الأول ٢٠٠٠٠ جنيه والثانى ٨٠٠٠٠ جنيه والثانى ٢٠٧٠٠ جنيه والثانث ٩٠٠٠٠ جنيه وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٠٧٠٠ جنيه . احسب نصيب كل منهم فى الأرباح .

السؤال الرابع :

- (۱) تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جدًا بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ فإذا كان الطول الحقيقي للحشرة ٨,٠ مليمتر فأوجد طول الحشرة في الصورة .
- (-) تعرض شركة للأجهزة الكهربائية جهاز تليفزيون بمبلغ ١٠٢٦ جنيهًا فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٤٪ أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

السؤال الخامس :

- (١) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠سم. ملىء بالعسل الأسود. احسب سعة الإناء من العسل.
 - * إذا كان ثمن اللتر الواحد ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .

(ب) في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميـذ بمبـالغ ماليـة بالجنيـه موضـحة في

الجدول التالي :

المجموع	-11	_9	-٧	_0	-٣	مبلغ التبرح
٥,	٨	١.	10	١.	٧	عدد المتبرعين

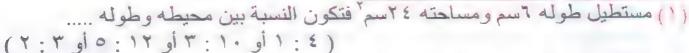
- (١) ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر؟
 - (٢) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.







السؤال الأول : اختر الاحابة الصحيحة :



(٢) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول التحقيقي ٢٠ متر فإن مقياس الرسم = (١:٠٠٠ أو ١:٠٠٠ أو ١:٠٠٠ أو ١:٠٠٠ أو ١:٠٠٠ أو ١:٠٠٠ أو ١:٠٠٠ أو ١

 $(7) \frac{1}{\sqrt{1}} = 1 \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$

(١٥٠٠ ديسم =م م (٥,٦ أو ١٥ أو ١٥٠ أو ١٥٠ أو ١٥٠ أو



(٥) في الشكل المقابل: عدد أشباه المنحرف هو (٥ أو ٤ أو ٣ أو ٢)

السؤال الثاني : أكمل العبارات الأتية :

 $\frac{\dots}{\Lambda}$ = $\frac{1}{\Lambda}$ ۱۸ قیرط: ۲ فدان = $\frac{1}{\Lambda}$ فدان = $\frac{1}{\Lambda}$

(٤) السعه هي (٥) ٢ س + ٥ = ٢٥ فإن س =

(٦) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي المدي لهذه الدرجات يساوي السؤال الثالث:

(١) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢: ٣: ٤ أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلث .

(ب) مئذنة ارتفاعها ٥٥ متر وطول ظلها ٣٤ متر فكم يكون ارتفاع شجرة أمام المئذنة طول ظلها ١٧ متر في نفس اللحظة ؟

السؤال الرابع :

(أ) وزع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره ١٣٠٠ جنيه بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب الثاني ونصيب الثالث ٢: ٢ احسب نصيب كل منهم.

(ب) اشترى تاجر شحنة تفاح بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه وبعد أن اشتراها وجد جزءا تالفًا منها لسوء التخرين فباع الباقي بمبلغ ١٨٠٠٠ جنيه أوجد النسبة المئوية لخسارة التاجر



السؤال الخامس :

(ا) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين طوله وعرضه ٥: ٤ احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم .

(ب) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

المجموع	-0.	- ٤ •	-7.	-7.	-1.	عمر الرائر
20	۸	1.	١٢	٩	٦	غيد الزوار

١) ما عدد الزوار الذين تقل اعمار هم عن ٤٠ عامًا ؟ (١) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



النميوذج الثامن

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس أمام كل مفردة مما يلي :

(+ le + le + le + le +) النسبة بين العددين $\frac{1}{2}$ ، ۳٫۳ =

(٦ أو ٢١ أو ١٢ أو ٧) $\frac{7}{(7)}$ إذا كان $\frac{7}{\sqrt{7}} = \frac{7}{\sqrt{7}}$ ، فإن $\frac{7}{\sqrt{7}} = \frac{7}{\sqrt{7}}$

(٣) البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)

(73 le . 73 le 7,3 le . . 73) (غ) ۲۲۰۰۰۰۰ سم" = م" (۵) مکعب محیط قاعدته ۳۳ سم . فإن حجمه =

(۲۲ أو ۲ أو ۲۲۹ أو ۲۱۲)

(٥,٠١ أو ٥٠,٠١ أو ٥٠،٠، أو ٥)

(١٠) ٥سم =

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

.... = $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ =

(٢) الزاويتان المتقابلتان متساويتان في الأشكال الرباعية الآتية ، ،

(٤) ، ١٥٠٠ سم = لتر . (٣) حجم المكعب =

(٥) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٢٠،٢٠) فإن المدى لهذا التوزيع =

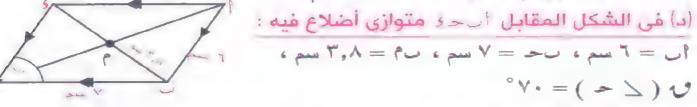
(١) فصل دراسي عدده ٤٠ تلميدًا ، حضر منهم في أحد الأيام ٣٢ تلميدًا . فإن النسبة المئوية للتلاميذ المتغيبين =

السؤال الثَّالث :

(١)إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية (تليفزيون ، بوتاجاز ، ثلاجة) هي ٤: ٥: ٨ ، وكان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيها . احسب سعر كل من البوتاجاز والثلاجة.



- (ب) مئذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، وطول ظلها في لحظة ما ٦ مترًا فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ مترًا في نفس اللحظة ؟
- (ج) صندوق من الخشب لنقل البضائع مكعب الشكل له غطاء طول حرفه مين السداخل ١٥٠ سمر أوجد حجم الخشب المصنوع منه هذا الصندوق إذا كان سُمك الخشب ٦سم



بدون استخدام أدوات القياس أوجد: ٠٠ (١٥ عد) ، محيط المثلث بدو

السؤال الرابع :

- (أ) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى فدفع الأول $\frac{7}{2}$ ما دفعه الثاني ، ودفع الثاني ، الثاني $\frac{7}{7}$ ما دفعه الثالث ، وفي نهاية السنة بلغت الأرباح $\frac{7}{7}$ جنيه. احسب نصيب كل منهم من الأرباح .
- (ب) رجل يملك قطعة أرض مساحتها ٤٨ قيراطًا ، أوصى بنصف مساحتها لبناء مدرسة ، وبتقسيم النصف الآخر بين ولديه وبنتيه الإثنتين بحيث يكون نصيب الولد ضعف نصيب البنت احسب نصيب كل منهم .

السؤال الخامس : الجدول التالي يوضح عبد الساعات التي يقضيها تلاميـذ أحـد الفصول يوميا في التعامل مع الحاسب الالي :

عددالساعات - ۲ -۲ -۲ المجموع د الشاعات ۲ ۲ ۱۰ ۲ ۲ ع ۲ م

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحني التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- (١) كم عدد التلاميذ الذين يقضون أكبر عدد من الساعات مع الحاسب الالى ؟ بما تنصح هؤلاء التلاميذ ؟
 - (٢) كم عدد الساعات التي يقضيها اكبر عدد من التلاميذ في التعامل مع الحاسب الألى ؟
 - (٣) ما النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يقضون أقل من ٣ساعات في التعامل مع الحاسب الآلي ؟



محافظة الفاهرة 17





السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

- $\frac{\nu}{2}$ اإذا كان $\frac{\nu}{2}$ = $\frac{\nu}{2}$ فإن س =
 - $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2}$ (Y)
- (٣) الأشكال الرباعية التي يكون فيها القطران متساويان في الطول وينصف كلا منهما الآخر هي ..
- (١) الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

- (۱) متوازی مستطیلات حجمه یساوی ۲۶ سم ومساحة قاعدته ۲ سم (A . 17 . E . T) فإن ارتفاعه =
- (٢) البيانات التالية جميعها وصفيه ما عدا (اللون،مكان الميلاد، العمر، فصيلة الدم)
- (٣) ١٥٠٠ سم =لتر (10,610,1,06,,10)
- (٤) إذا كانت آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة فإن معدل أداء هذه الآلة (10 + 1 + 2 + 7 + 1) هو فدان / ساعة

السؤال الثالث :

- (١) إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة مرسومة بمقياس رسم ١: ٥٠٠٠٠٠ تساوى ٣ سم فأوجد البعد الحقيقي بين المدينتين .
- (٢) اشترت (هبه) مكنسة كهربائية بمبلغ ٢٥٥ جنيهًا ، وكان عليها خصم ١٥ ٪ احسب سعر المكنسة الأصلى قبل الخصيم .

السؤال الرابع :

(١) في الشكل المقابل أحدى متوازى أضلاع فيه: ى (كى) = ١١٠، ى (ك داح) = ١٠، ال = ٥ سم أوجد : (أ) طول كح (ب) ك (∠ ساح)



(٢) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموع	-0.	- ٤ •	-٣.	- ۲ •	-1.	الدرجات
1	١.	۲.	٣.	40	10	غدد التلاميذ

- (١) ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق
- () كم عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٣٠ درجة فأكثر ؟

(۱۷) محافر به ۱۸ استکنین

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاه فيما يلي :

- (١) أصغر عدد من بين الأعداد الآتية هو (٥,٠،٥٥,٠،٥١,٢٥، ١,٢٥،)
- $(\Upsilon, 1\Upsilon, \Upsilon, \Upsilon)$ $\frac{\gamma}{|\zeta|} = \frac{\gamma}{|\gamma|} = \frac{\gamma}{|\gamma|}$ (Υ)
- (٤) البيانات الآتية كمية ما عدا (الطول ، العمر ، عدد الأبناء ، الأكل المفضل)

السؤال الثاني : أكمل ما يلي :

- (۱) ٥٦ يوم = أسبوع (٢) النسبة بين الم كيلو جرام ، ٧٠٠ جرام هي :
- (٣) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٢٠،٢٠) فإن المدى لهذا التوزيع =
 - (٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاوران متساويان في الطول فإنه يسمى

السؤال الثالث :

- (۱) في إحدى فصول مدرسة ابتدائي مشتركة إذا كان عدد البنين $\frac{3}{6}$ عدد البنات فإذا كان عدد البنين 17 تلميذًا . فما عدد تلاميذ الفصل ؟
- (٢) رسم (أحمد) صورة لأخيه (أساعة) بمقياس رسم ١: ٤٠ فإذا كان الطول الحقيقي (لأساعه) هو ١٦٠ سم . فما طوله في الصورة ؟

السؤال الرابع :

- (١) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٥٠٥ جنيهًا وكانت نسبة المكسب ١٥٪ وأوجد قيمة المكسب.
- (٢) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات ابعاده ٣سم ، ٤سم ، ٦سم احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

الفصل الحراسي الأول







الاحتياران

السؤال الخامس:

- (١) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملئ بزيت الطعام احسب سعته من زيت الطعام
 - (٢) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموع	-0.	- £ .	-4.	-7.	-1.	المجموعات
١	1 .	۲.	٣.	70	10	التكران

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات

عحاليقاة الحباة

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

- = س فإن س = $\frac{7}{10} = \frac{7}{10} = \frac{7}{10}$ فإن س = %٣٠ ١ (١)
 - (٣) القطر ان متساويان في الطول في كل من ،
 - (٤) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- (١) إذا كان ١: س = ٢: ٥، س: ح = ٥: ٩ فإن ١: ح = ((11:7),(Y:0),(9:7),(Y:0))
- (٢) حجم المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم = سم (٢٧) ٢٠٨،٧٢، ١٠٨،٧٢)
- (٢) المدى لمجموعة القيم (٧، ٣، ٢، ٩، ٥) هو (٣، ٤، ٢)
- (٤) البيانات المقابلة كمية ما عدا (العمر ، الطول ، الوزن ، اللون المفضل)

السؤال الثالث :

- (١) إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١: ١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم فأوجد طولها الحقيقي بالكيلو مترات .
 - (٢) صنبور مياه به خلل يسرب ٢٠ لتر من الماء في خمس ساعات احسب معدل تسرب الماء ، يم تنصبح أهل هذا المكان ؟

السؤال الرابع :

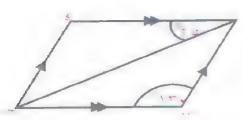
(١) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل هي ٤٠ متر ١٠٠ متر ، ١,٨ متر أوجد سعته باللترات .

الاختبارات



(*) في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ * 0 تاميذًا فإذا كان عدد البنات $\frac{\pi}{6}$ عدد البنين * 0 عدد البنين وعدد البنات بالمدرسة .

السؤال الخامس :



(٢) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموع	-9.	-人。	- ٧ •	-₹.	-0+	النرجات
1	١.	۲.	۳.	70	10	عدد القاديية

- (أ) ارسم المنحنى التكراري لتلك البيانات.
- (ب) ما عدد التلاميذ الحاصلين على ٧٠ درجة فأكثر ؟

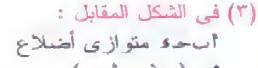
و الماليدية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس (المحيط، المساحة، الحجم، الطول)
- (۲) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ۱: ۲: ۳ فإن قياس أصغر زاوية في المثلث تساوى (۱۰، ۳۰، ۵۵، ۲۰)
 - (٣) الأشكال الرباعية التي فيها القطران متعامدان هما ،
- (المربع والمستطيل ، المعين والمستطيل ، المربع والمعين ، متوازى الأضلاع والمستطيل)
- (١) من البيانات الكمية . (اللون المفضل ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم ، العمر)

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي :











(۱) إذا كانت درجات ٥ تلاميذ في أحد الاختبارات هي (٢٩، ٣٠، ٥٥، ٥٥، ٣٢) فإن المدى لهذه الدرجات يساوى

السؤال الثالث :

- (۱) ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تنتج ، • مترًا من القماش في ساعتين والثانية تنتج ، ٠ مترًا من القماش في $\frac{1}{7}$ ٢ ساعة ، أي من الماكينتين أكثر كفاءة ؟ وتنتج ، ٦ مترًا من القماش في $\frac{1}{7}$ ٢ ساعة ، أي من الماكينتين أكثر كفاءة ؟ (حدد خطواتك)
 - (۲) مصور جغرافي لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ۱ : ۱۰۰۰۰۰ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٣٦ كيلومترًا .أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافي .

السؤال الرابع :

- (۱) ترك رجل قطعة من أرض مبانى مساحتها ۱۷ قيراطًا ، أوصى ببناء دار للأيتام على مساحة خمسة قراريط ، ويوزع الباقى بين ابنه و ابنته بنسبة ۲: ۱ دسب نصيب كل منهما من الأرض .
 - (۲) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل هى : ٤٠ م، ٣٠ م، ١,٨ م. أوجد سعته باللترات .

السؤال الخامس:

الجدول التكراري التالي يمثل الأجر اليومي بالجنيه لعينة مكونة من ٥٠ عامل بأحد المصانع:

المجموع	٠٧٠	-7.	-0,	- 2 .	-7.	-7,	-1.	(made)
٥,	٣	0	٨	١٤	1.	٦	٤	عديد العصال

- (۱) ارسم المنحنى التكرارى .
- (ب) أوجد النسبة المئوية لعدد العمال الذين تقل أجورهم عن ٤٠ جنيهًا .



and 10 (1)

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة معا بين القوسين :

- (1) النسبة بين ٣ فدان : ٤٠ قير اط تساوى (١) النسبة بين ٣ فدان النسبة بين ١٠٠٠ النسبة بين ١٠٠ النسبة بين ١٠٠٠ النسبة بين ١٠٠ النسبة بين ١٠٠٠ النسبة بين ١٠٠٠ النسبة بين ١٠٠٠ النسبة بين ١٠٠ النسبة
- (7) إذا كان $\frac{0}{p} = \frac{10}{4}$ فإن $\frac{0}{p} = \frac{10}{4}$
- (۳) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاوران متساويان في الطول فإنه يسمى (معين ، مربع ، مثلث ، مستطيل) (٤) المدى لمجموعة القيم (٥،٤،٨،٢١،٧) هو (٨،٧،٥،٤)

السؤال الثائي : أكمل ما يأتي :

- $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
- (۲) متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰ سم وطوله ۸ سم ، عرضه ۵ سم فیکون ارتفاعه سم
- (۳) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم و الطول الحقيقي ٢٠ متر فإن مقياس الرسم يساوى ١:
- (ن) الأشكال الرباعية التي يكون فيها القطران متساويان في الطول وينصف كلا منهما الآخر هي و

السؤال الثالث :

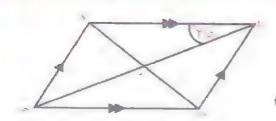
- (۱) إذا كانت نسبة ما مع (أحمد) إلى ما مع (عمر) ٩: ١٣ فإذا كان مجموع ما معهما ٤٤٠ جنيه أوجد ما مع (أحمد) وما مع (عمر).
- (۲) صب ۱۰ لتر من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ۲۰ سم أوجد ارتفاع الماء في الإناء

السؤال الرابع :

(۱) اشترت (عبير) تليفزيون بمبلغ ١٨٠٠ جنيه وكان عليه خصم ١٠٪. احسب السعر الأصلى للتليفزيون قبل الخصم

ألاختيارات





، احسب بدون استخدام أدوات القياس:

السؤال الخامس :

(۱) إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١:٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقي بالكيلو مترات .

(١) الجدول التالي يوضح درجات ٥٠ طالب في امتحان اللغة الإنجليزية :

المجموع	- Y ·	- 10	-1.	- 0	صفر –	اللدرجة
0.	7	17	۲.	٨	٤	عدد الطاراب

- (أ) ارسم المنحنى التكرارى .
- (ب) ما عدد الطلاب الحاصلين على أقل من ١٠ درجات؟

إناب ((۱) محافظة القلسية

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :-

$$\frac{V}{q} = \frac{U}{Z}, \frac{\xi}{V} = \frac{1}{V}$$

فإن ۱: ٠ : ح =

- - (7) النسبة بين $\frac{1}{3}$ ٢ كيلو متر : ١٢٥ متر =
- (٤) محيط الدائرة =



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :~

- (17, 16, 17) $= 17 \stackrel{-}{=} 17 \stackrel{+}{=} 17$
- (۱) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = سم (٣٦ ، ٦ ، ٢٢٩) ١٦ (٢١
- (۲) ۲۰٪ من ۱۰۰۰ = ۵٪ من (۲۰۰۰) (۲)

السؤال الثالث :

- (۱) النسبة بين ارتفاع عمارة وارتفاع برج $\frac{3}{7}$ فإذا كان ارتفاع العمارة 77 متر أوجد ارتفاع البرج
- (٢) رسم نموذج ملعب بإحدى المدارس بمقياس ١ : ٥٠٠ فكانت أبعاد الملعب في الرسم ٢ سم ، ٤ سم أوجد :

ثانيا: مساحة الملعب الحقيقية

السؤال الرابع :

٩٠=(سم فيه المستطيل المعدى أو المعدى المستطيل المعدى أو المعدى المستطيل المعدى أو ال

(جـ) محيط المثلث وهد =سم

أولا: أبعاد الملعب الحقيقية

(۲) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل هي ٤٠ م ، ٣٠ م ، ٣٠ م ، ١,٨ م أوجد سعته باللترات .

السؤال الخامس:

- (۱) أحمد مثلث قائم الزاوية في صفإذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين ۱، حدم الله عنه المراوية في الله عنه المراوية في الله المنهما .
- (٢) الجدول التالي يوضح درجات الحرارة المتوقعة لـ ٣٠ مدينة في أحد أيام فصل الصيف

المجموع	- 22	- ٤ .	- ٣٦	- 44	- ۲۸	- 7 2	ترجات الحرارة
٣.	۲	0	٩	٧	٤	٣	عند العدن

ارسم المنحنى التكر ارى للجدول السابق.

٢٢ محافظة التهلية



السوال الأول : أكمل مكان النقط فيما يلي بالأجابة الصعيمة :

- (۱) السعة هي (۱)
- (۱) مربع طول قطراه (۱۰ سم) ال مساحة سطحه =سم
- (۱) إذا كان (١ نصف ب) ، (ب ضعف ح) فإن ١ : ح =
 - (١) المدى لمجموعة القيم (٧، ٣، ٢، ٩، ٥) يساوى

السوال الثاني : اختر الإجابة الصديدة من بين الاجابات المعطاه :

- (١) البيانات المقابلة وصفية ما عدا
- (اللون المفضيل أ، مكان الميلاد أ، العمر أ، فصيلة الدم)
 - (٢) ٧٥ ٪ من اللتر + ٢٥ ٪ من الديسم =
- (١٠٠ لتر أ، ١٠٠٠ سم أ، ١٠٠٠ ديسم أ، ١٠٠٠ سم)
- (Υ) مکعب حجمه $\frac{1}{\Lambda}$ سم فإن محیط أحد أوجهه = سم ($\frac{1}{\Upsilon}$ أ، Λ أ، 3 أ، Υ)
- (1) و، $777 سم <math>\sim \dots$ متر (لأقرب متر) (۲۲۳۰ أ، 377 أ، 77)

السؤال الثالث :

- (۱) مستطيل النسبة بين طوله وعرضه كنسبة ٧: ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ سم. أوجد طول وعرض المستطيل . ثم احسب مساحته .
- (۲) حوض على شكل متوازى مستطيلات بعدا قاعدته من الداخل ۲۰ سم ، ۱٥ سم صب فيه ۱۲ لترًا من الماء . أوجد عمق الماء

السؤال الرابع :

- ا مئذنة ارتفاعها ٤٥ مترًا وطول ظلها ٢٤ مترًا كم يكون ارتفاع شجرة طول ظلها ٨ أمتار في نفس اللحظة ؟
 - الشكل الموضح: اسحو متوازى أضلاع فيه الشكل الموضح: اسحو متوازى أضلاع فيه الموضح على الموضح على الموضع الموضع على الموضع
 - (ج) محيط متوازى الاضلاع



السؤال الخامس :

- (۱) باع صاحب مكتبة ۲۰ % من إجمالي الكراسات التي كانت عنده فإذا تبقى عنده الله عنده عنده ؟
- (١) الجدول التالي يوضح درجات (٦٠) تلميذًا في أحد الشهور لمادة الرياضيات:

المجموع	- ٤ 4		- 7.	-) .	الدرجة
٠, ٠	١.	70	10	١.	عدد/لثلا ميد

- (أ) أكمل الجدول السابق بإيجاد قيمة س.
- (ب) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

والمرابع المعالمة الم

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية :

- (١) مساحة المثلث =
- (۱) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = سم
- (٣) النسبة بين ٧٠,٠ قير اط: ١٦ سهم = (في اسط صورة)
 - (١) إذا كانت {٣ ، ٦ } = { ٩ س ، ٣ } فإن س =

السؤال الثاني : اختر الأجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (۱) المدى لمجموعة القيم (۱۷ ، ۲۳ ، ۲۳ ، ۹۰ ، ۵۱) يساوى (۱۷) المدى لمجموعة القيم (۲۷ ، ۲۷ ، ۲۷)
- (٣) ٦,٦ لتر = ماليلتر . (٢٦ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠ ، ٤٦٠٠)
 - (٤) البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل - مكان الميلاد - العمر - فصيلة الدم)



- (۱) إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل هي ٣ : ٤ وكان محيطه يساوى ١٤٠ سم . أوجد مساحته .
- (٣) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٢٧٥ جنيهًا وكانت نسبة المكسب ١٥٪. ثم أوجد قيمة المكسب .

السؤال الرابع :

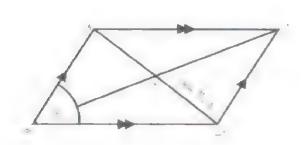
- (۱) تم تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ۷: ٥ فإذا كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثاني بمقدار ٨٠ مترا مربعًا . أوجد مساحة القطعة .
 - (٢) في الشكل المقابل أنحد متوازى أضلاع فيه:

اں = 7 سم ، بح = ٧ سم

بدون استخدام أدوات القياس أوجد:

(-5 =) ()

(ب) محيط المثلث عدح



السؤال الخامس :

- (۱) حمام سباحة أبعاده من الداخل ٣٠ م ، ١٥ م ، ٢ م صب به ماء حجمه ٤٠٥ م أوجد ارتفاع الماء الذي صب في الحمام بالسنتيمتر .
- (٢) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	- 0.	- ٤.	- *.	- Y.	الدرجات
)	10	٤.	٣.	10	عدد التلاميث

أولا: ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

ثانيا: اكمن : الزوج المرتب الذي يمثل المجموعة ٥٠ – هو



ř	2	ورس	ية بق	'n	9(×	_0	37	- 40 D
				-1				مل ما ياتى:	ال الأول : أك

- (١) يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات بــ.....
- (٢) القطران متساويان في الطول وينصف كل منهما الآخر في و
- (٣) إذا كانت س ، ١٨ ، ٦ ، ٩ كميات متناسبة فإن س =
- السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :
- (۱) ۲۵۰۰ دیسم =م (7,0,70,70,,70...)
- (٢) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٢٠ متر ، فإن مقياس الرسم يساوى (١٠٠٠:١،١٠٠١) -
- (٣) مستطيل طوله ضعف عرضه فإن النسبة بين عرضه ومحيطه تساوى (1:7,1:7,1:7,1:1)
- (٤) ألة زراعية تحرث ١٤ فدانا في ٣٠٥ ساعة فإن معدل آداء هذه الآلة بالفدان لكل (£9 , A , E , =) ساعة هو

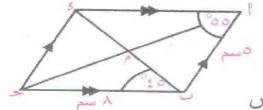
- (١) عمارتان بإحدى المدن السكنية النسبة بين ارتفاعيهما ٤: ٧ فإذا كان الفرق بين ارتفاعيهما هو ٩ أمتار . أوجد ارتفاع كل من العمارتين
 - (٢) خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٧ متر ، ٥ متر ، ٩ متر ما حجم الماء الذي يملاً ثلثه ؟

السؤال الرابع :

- (١) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري فدفع الأول بم ما دفعه الثاني
- ، ودفع الثاني ألم ما دفعه الثالث ، وفي نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيهًا قسمت بنسبة رؤوس الأموال أوجد نصيب كل شخص منهم من الأرباح.
 - (٢) اشترت (هبه) مكنسة كهربائية بمبلغ ٢٢١ جنيهًا ، وكان عليها خصم ١٥٪ احسب السعر الأصلى للمكنسة قبل الخصم



السؤال الخامس :



(۱) الشكل المقابل فيه : المحدد متوازى أضلاع فيه مسم المدد المقابل فيه : المحدد متوازى أضلاع فيه مسم المدد المدد المدد مدد المدد مدد المدد المد

اُوجد: (أ) ق (∠ اساء) ق (ب) ق (∠ سحد)

(٢) في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه موضحه في الجدول التالي:-

المجموع	- 11	- 9	- Y	- 0	- ٣	مبلغ التبرع
٥.	٨	1 *	10	7 *	٧	عدد المتبرعين

- (أ) مثل تلك البيانات بالمنحنى التكرارى .
- (ب) ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٩ جنيهات فأكثر ؟

والمسرقية محافظة الشرقية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (1) acc محاور تماثل المعين = (١)
- (۲) إذا كانت النسبة ٧ : ۱۳ هي نفسها س : ٥٢ فإن س =
 (۲) إذا كانت النسبة ٧ : ۱۳ هي نفسها س : ٥٢ فإن س =
 - (٣) البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أ، مكان الميلاد أ، العمر أ، فصيلة الدم)

(٤) ه٤, التر + ٨, ٠ ديسم + ٠ ٥ سم = لتر ا. (ه١, ٩٥ أ، ٣, ٢ أ، ه٤, ٢ أ، ٣, ٢)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (۱) إذا كان ٩٤٥ = (س × ١٠٠٠) + ٥٥ فإن س =
- (۲) النسبة بين ۱۲ قيراطًا و $\frac{1}{7}$ ا فدان في أبسط صورة هي :
 - (٣) إذا كانت ٨٧ أكبر مفردات مجموعة ما وكان المدى يساوى ٣٩ فإن أصغر مفردات هذه المجموعة =

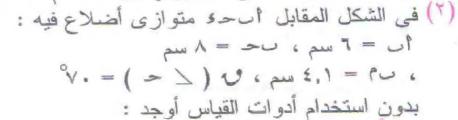


(۱) وزع أحد الآباء مبلغا من المال قدره ، ٦٣٠٠ جنيه بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب الثاني ونصيب الثالث ٢:٢ احسب نصيب كل منهما.

(۲) إذا كانت المسافة بين مدينتين ۱۸۰ كم ، وكان مقياس الرسم ۱ : ۰۰۰۰۰۰ و آوجد المسافة بينهما على الخريطة .

السؤال الرابع :

(١) اشترت (ناهد) كمبيوتر بمبلغ ٥٠٠٠ جنيهًا ، وكان عليه خصم ١٠ ٪ احسب السعر الأصلى للكمبيوتر قبل الخصم .



(ا) و (ا اعد) (ب) محيط المثلث عدد



- (١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم احسب حجمه
- (٢) الجدول التالي يوضح درجات ٩٠ تلميذ في امتحان الرياضيات: -

المجموع	- £ .	- **	- 7.	-1.	الدرچات
9.	۲.	٣.	70	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحني التكراري لهذه البيانات .

والمنوفية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

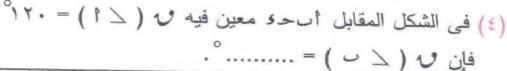
$$(0,1,1)$$
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

(٤) من البيانات الكمية .. (اللون المفضل أ، الأكل المفضل أ، العمر أ، الحالة الاجتماعية)



السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (۱) آلة تنتج ٢٤٠ قطعة من نوع معين في ٣ ساعات فإن معدل انتاج الآلة = قطعة / الساعة .
- (٢) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ١٠: ٥٠ فإن المدى لهذا التوزيع = ...
 - (٣) إذا كانت أطوال أضلاع مثلث هي ٧ سم ، ٧ سم ، ٧ سم ، ٥ سم فإنه يسمى مثلثًا بالنسبة لأطوال أضلاعه .



السؤال الثالث :

- (۱) حديقة على شكل مربع طول ضلعها ٥٠ متر رسمت بمقياس رسم ١٠٠٠ : ١٠٠٠ أوجد مساحة الحديقة على الرسم بالسنتيمترات المربعة
- (٢) اشترى (عاهر) سيارة بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيهًا ثم صرف على إصلاحها ١٠٠٠ جنيه وباعها بعد ذلك بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيهًا . احسب النسبة المئوية للمكسب .

السؤال الرابع :

- (١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم . احسب حجمه .
- (٢) إذا كانت النسبة بين ما مع (أخمد) إلى ما مع (محمد) من نقود ٧: ٤ وكان ما مع (أخمد) يزيد عن ما مع (محمد) بمقدار ٦٠ جنيهًا احسب ما مع كل منهما .

السؤال الخامس :

- (۱) متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل محيطها ۲۰ سم وارتفاعه ۷ سم . احسب حجمه
- (٢) في يوم الطفل اليتيم تبرع مجموعة من تلاميذ فصلك بالمبالغ المالية التالية بالجنيه :

المجموع	- 11	- 9	- V	- 0	- ٣	مبلغ التبرع
0.	٨	1.	10	1.	٧	عدد المتبرعين

- (١) ما عدد التلاميذ الذي تبرعوا بمبلغ ٩ جنيهات فأكثر ؟
 - (ب) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .